

Super Guess Papers Annual Exam 2023

کامیابی کی دعا

رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا

9th

بیالوجی



پنجاب کے تمام سابقہ بورڈ پیپرز کے اہم ترین سوالات پر مشتمل گیس پیپرز

Regards: Tariq Mahmood

Qasim Nawaz Khan (QNK)

SUBHAT Noman Sadaf
Publications

Ch. Mansoor Ali
0300-8848137

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

Class: 09

The Hope

BIOLOGY

All Punjab Past Papers

Up-To-Date
Super Guess for 9th

Section 1

MCQs

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

| D | C | B | A | سوالات / Questions | نمبر شمار |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|--|-----------|
| $C_3H_4O_3$ | $C_3H_8O_3$ | $C_6H_{12}O_6$ | NH_3 | لیکٹک ایسڈ کا فارمولا ہے: Formula of lactic acid is: | 1. |
| 4.6 kcal | 5 kcal | 4 kcal | 2.4 kcal | ایک گرام پروٹین میں ----- توانائی ہوتی ہے۔ One gram of protein has _____ amount of energy. | 2. |
| کارٹیکل سیل Cortical Cell | اپی ڈرمل سیل Epidermal Cell | سٹومیٹل سیل Stomatal Cell | پیری سائیکل سیل Pericycle Cell | روٹ ہیئرز کا تعلق ہوتا ہے: Root hairs belong to: | 3. |
| بیکٹیریا Bacteria | یوگلینا Euglena | سپائرو جیٹا Spirogyra | والوکس Volvox | کولونیل آرگنائزیشن کی مثال ہے: Example of colonial organization is: | 4. |
| امریکہ America | انگلینڈ England | ایران Iran | عراق Iraq | جابر بن حیان پیدا ہوا ----- میں۔ Jabir Bin Hayan was born in: | 5. |
| ہائپو تھیسز Hypothesis | مشاہدات Observations | ڈی ڈکشن Deduction | لاء Law | پروڈکٹو تھیوری نئے ----- پیش کرتی رہتی ہے۔ Productive theory keeps on suggesting new: | 6. |
| پروٹسٹا Protista | مونیرا Monera | پلانٹا Plantae | انیملیا Animalia | کس کنگڈم میں ملٹی سیلولر آرگنائزیشن نہیں پائی جاتی؟ Multicellular organization is absent in kingdom: | 7. |
| سٹروما Stroma | تھیلایوکوائڈز Thylakoids | میٹریکس Matrix | کرسٹائی Cristae | مائنو کونڈریا کی اندرونی ممبرین کی باریک تہیں کہلاتی ہیں: Thin extensions of inner mitochondrial membrane are known as: | 8. |
| صرف لیپڈ Only Lipid | صرف پروٹین Only Protein | صرف ڈی این اے Only DNA | ڈی این اے اور پروٹین DNA and Protein | پروکاریوٹک کروموسوم ----- کے بنے ہوئے ہیں۔ The prokaryotic chromosome is made up of: | 9. |
| 50 سے 70 ارب 50 to 70 Billion | 40 سے 60 ارب 40 to 60 Billion | 30 سے 40 ارب 30 to 40 Billion | 20 سے 30 ارب 20 to 30 Billion | ایک بالغ انسان میں روزانہ ایپ آپٹوسس کی وجہ سے سیلز مرتے ہیں: In an adult human cells die due to apoptosis each day: | 10. |
| میٹافیز Metaphase | پروفیز Prophase | انٹرفیز Interphase | جی 2 G2 | مائی ٹوسس کے کس فیز میں سپنڈلز بنتے ہیں؟ During which phase of mitosis spindles are formed? | 11. |
| معدہ Stomach | ایسوفیجس Oesophagus | آستین Intestine | منہ Mouth | پیسین انزائم کام کرتے ہیں: Pepsin enzymes works in: | 12. |
| ٹیکسونومی | ایسبریولوجی | جنیٹکس | پلیوٹولوجی | فوسلز کے مطالعہ سے متعلق ہے: Fossils are related to: | 13. |

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

| Taxonomy | Embryology | Genetics | Paleontology | It deals with the study of fossils: | |
|---|---|--|---|---|-----|
| جابر بن حیان Jabir Bin Hayan | ارسطو Aristotle | عبدالملک اسماعیلی Abdul Malik Asmai | بوعلی سینا Bu Ali Sina | کتاب الحیوان کس کی تحریر ہے؟ The book Al-Haywan is written by: | 14. |
| رونالڈ روس Ronald Ross | لیوران Laveran | ڈارون Darwin | ارسطو Aristotle | ارتقاء کی تھیوری بنانے کے لیے کس نے دوسرے ماہرین فطرت کی تحریروں کو پڑھا؟ Who read the works of other naturalists to form his theory of evolution? | 15. |
| انیمیلیا Animalia | پلانٹی Plantae | پروٹسٹا Protista | مونیرا Monera | جاندار جو یوکیریوٹک اور ملٹی سیلولر کنزیومرز ہوتے ہیں، کس کنگڈم میں شامل ہوتے ہیں؟ The organisms which are eukaryotic multicellular consumers are included in which kingdom: | 16. |
| ویکیولز Vacuoles | نیوکلئولس Nucleolus | مائیٹو کونڈریا Mitochondria | رائبوسومز Ribosomes | وہ جگہیں جہاں رائبوسومل RNA بنتے ہیں: The sites where ribosomal RNA are formed: | 17. |
| زائلم سیلز Xylem Cells | سکلیرنچایما سیلز Sclerenchyma Cells | کولن کائمنہ سیلز Collenchyma Cells | پیرن کائمنہ سیلز Parenchyma Cells | ----- سیلز پودے کے جسم میں سب سے زیادہ پائے جانے والے سیلز ہیں۔ _____ cells are the most abundant cells in plants. | 18. |
| بیکٹیریل سیلز Bacterial Cells | یوکیریوٹک سیلز Eukaryotic Cells | پروکیریوٹک سیلز Prokaryotic Cells | جرم لائن سیلز Germ Line Cells | صرف ان سیلز میں مائیٹوسس ہوتی ہے: Mitosis occurs only in these cells: | 19. |
| انزائمز کا سنتھیسز Enzymes Synthesis | کروموسوم کی ڈپلی کیشن Duplication of chromosomes | پروٹین کا سنتھیسز Protein Synthesis | رائبوسومز کا سنتھیسز Ribosomes Synthesis | جی 2 کے دوران کس کی تیاری رکنے سے سیل کو مائیٹوسس میں داخل ہونے سے روک دیتا ہے؟ Inhibition of which during G2 phase prevents cells from undergoing mitosis? | 20. |
| گلوکوز Glucose | گلیکوجن Glycogen | گلیسرول Glycerol | وٹامنز Vitamins | لائپیسز انزائم لیپڈ پر عمل کرتا ہے اور فیٹی ایسڈ اور ----- میں ڈائجسٹ کرتا ہے۔ Lipase enzyme acts on lipids and digests them into fatty acids and: | 21. |
| تقریباً 15 فیصد About 15 % | تقریباً 3 فیصد About 3 % | تقریباً 2 فیصد About 2 % | تقریباً 1 فیصد About 1 % | پتے کی سطح پر پڑنے والی کتنے فیصد روشنی جذب ہوتی ہے؟ _____ percent of light falling on the leaf surface is absorbed. | 22. |
| فلورائیڈ Fluoride | کلورائیڈ Chloride | آئرن Iron | کیلشیم Calcium | جو منرل دانت کے انیمل کو سخت کرتا ہے: Which of the mineral hardens tooth enamel? | 23. |
| مسلز Muscles | کیپیلریز Capillaries | وینز Veins | آرٹریز Arteries | ان میں سے کس میں خون کے واپسی بہاؤ کو روکنے کے لیے والوز ہوتے ہیں؟ Which of these have valves to prevent backflow of blood? | 24. |
| مالٹوز Maltose | فرکٹوز Fructose | سکروز Sucrose | گلوکوز Glucose | زیادہ تر پودوں میں خوراک کی ٹرانسپورٹ ہوتی ہے: In most plants food is transported in the form of: | 25. |
| 4 % | 0.9 % | 12 % | 10 % | دودھ میں لیپڈ کی مقدار ہوتی ہے: Lipid is present in milk: | 26. |
| ریسپائریشن Respiration | ڈی ہائیڈریشن Dehydration | ریڈکشن Reduction | آکسائیڈیشن Oxidation | ایک ایٹم سے الیکٹران کا اخراج کہلاتا ہے: Loss of an electron from atom is called: | 27. |
| بوعلی سینا Bu Ali Sina | ابن نفیس Ibn-e-Nafees | کوشلینڈ Koshland | جابر بن حیان Jabir Bin | میٹابولزم کا تصور سب سے پہلے پیش کیا: Concept of metabolism first given by: | 28. |

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|--|---------------------|-----------------------|------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 29. | سائٹوکائینسز کا مطلب ہے: | Cytokinesis means: | سائٹوپلازم کی تقسیم | Division of cytoplasm | نیوکلئس کی تقسیم | Division of nucleus | کروموسومز کی تقسیم | Division of chromosomes | مائٹوکونڈریا کی تقسیم | Division of mitochondria |
| 30. | می او سیس یونانی زبان کا لفظ ہے جس کا مطلب ہے: | Meiosis is Greek word meaning: | چھوٹا کرنا | To make smaller | بڑا کرنا | To make larger | کاٹنا | To cut | ڈبل کرنا | To duplicate |
| 31. | انسانی آنکھ کی ریزولوشن پاور ہے: | Resolution power of human eye is: | 0.1 cm | 0.1 μm | 0.1 mm | 0.1 dm | | | | |
| 32. | ہڈی ایک مثال ہے: | Bone is example of: | اپی تھیلیل ٹشو | Epithelial Tissue | نروس ٹشو | Nervous Tissue | کنیکٹیو ٹشو | Connective Tissue | مسل ٹشو | Muscle Tissue |
| 33. | فرن کا کنگڈم ہے: | Kingdom of fern is: | فنجائی | Fungi | پروٹسٹا | Protista | پلانٹی | Plantae | انیمیلیا | Animalia |
| 34. | انسان ہمیشہ سے ہی ایک ----- رہا ہے۔ | Man always remained a -----. | کیمسٹ | Chemist | بیالوجسٹ | Biologist | جیالوجسٹ | Geologist | سائنسٹ | Scientist |
| 35. | جین اور ان کا وراثت میں کردار کہلاتا ہے: | Study of gene and their role in inheritance is called: | ہسٹالوجی | Histology | اینٹامی | Anatomy | جینیٹکس | Genetics | فزیاالوجی | Physiology |
| 36. | گردوں کی منتقلی ایک مثال ہے: | Transplantation of kidneys is example of: | میڈیسن | Medicine | مارفالوجی | Morphology | فزیاالوجی | Physiology | سر جری | Surgery |
| 37. | پودے کے ٹشوز جن میں تقسیم ہونے کی صلاحیت ہوتی ہے: | The tissues of plant have ability of division: | گراؤنڈ ٹشوز | Ground tissues | سپورٹ ٹشوز | Support tissues | اپی ڈرمل ٹشوز | Epidermal tissues | میری سٹیمیک ٹشوز | Meristematic tissues |
| 38. | وہ جگہیں جہاں پروٹینز تیار ہوتی ہیں: | Sites where proteins are synthesized: | مائٹوکونڈریا | Mitochondria | رائبوسومز | Ribosomes | پلاسٹڈز | Plastids | ویکیولز | Vacuoles |
| 39. | پروکاریوٹک جانداروں کا تعلق کنگڈم سے ہے: | Prokaryotic organisms belong to kingdom: | پروٹسٹا | Protista | مونیرا | Monera | فنجائی | Fungi | پلانٹی | Plantae |
| 40. | مچھر میں پلازموڈیم تعدد بڑھاتے ہیں: | In mosquito's plasmodium multiplies in: | منہ میں | Mouth | معدہ میں | Stomach | انٹسٹائن میں | Intestine | جگر میں | Liver |
| 41. | پودے کی پیدائشی پر وڈ کونو آرگن ہے: | The reproductive organ of plant is: | جڑ | Root | تتا | Stem | پتا | Leaf | پھول | Flower |
| 42. | بو علی سینا کی طب پر کتاب ہے: | Book of Bu Ali Sina on medicine is: | الناباتات | Al-Nabatat | الوہوش | Al-Wahoosh | القانون فی الطب | Al-Qanun-Fil-Tib | الحیوان | Al-Haywan |
| 43. | ایک بلڈ پلیٹ لیٹ کا اوسط دورانیہ حیات ہے: | The average life span of a blood platelet is about: | 7 سے 8 دن | 7 to 8 days | 10 سے 15 دن | 10 to 15 days | 120 دن | 120 days | مہینوں سے سالوں تک | Months to years |
| 44. | سلیا نیو امین پایا جانے والا ایک انزائم ہے: | Enzyme present in saliva is: | ایمیلاز | Amylase | پیسین | Pepsin | ٹریپسن | Trypsin | لائیپیز | Lipase |
| 45. | ایک FADH ₂ سے ATP بنتے ہیں: | Each FADH ₂ produces ATP: | 2 | 4 | 6 | 8 | | | | |
| 46. | یہ ایک بائیولوجیکل ڈٹرجنٹ ہے: | This is a biological detergent: | پیسین | Pepsin | گلائی کوجن | Glycogen | پروٹی ایز | Protease | ٹریپسن | Trypsin |

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

| | | | | | | |
|-----|--|--|---|--|---|------------------------------------|
| 47. | می اوسس کو دریافت کیا: | Meiosis was discovered by: | رابرٹ براؤن Robert Brown | والدر فلیمنگ Walther Fleming | پاسچر Pasteur | آسکر ہرٹ وگ Oscar Hertwig |
| 48. | کروموسومز اپنے آپ کو اس فیئر میں سیل کے خط استوا (اکیوٹر) میں ترتیب دیتے ہیں: | The chromosomes arrange themselves along the equator of cell in this phase: | پروفیز Prophase | میٹافیز Metaphase | اینافیز Anaphase | ٹیلوفیز Telophase |
| 49. | ایک ہی سپی شیز کے افراد جو ایک ہی وقت میں ایک ہی جگہ پائے جاتے ہوں | Members of the same species living in the same place at the same time make a: | ہیبیٹٹ Habitat | بائیوسفیئر Biosphere | کمیونٹی Community | پاپولیشن Population |
| 50. | جانداروں کے پروٹوپلازم میں ہائیڈروجن کی مقدار بالحاظ کیت----- فیصد ہے۔ | The percentage composition of hydrogen in protoplasm of living organisms is _____ percent. | 10 | 18 | 65 | 3 |
| 51. | ایک طبیب اے۔ایف۔اے کنگ نے پلازموڈیم سے متعلق 20 مشاہدات | A physician A.F.A King listed 20 observations about plasmodium in: | 1880 | 1883 | 1878 | 1898 |
| 52. | قریبی فیملیز کا گروپ----- کہلاتا ہے۔ | A group of related families is called: | فائلیم Phylum | آرڈر Order | کلاس Class | جینس Genus |
| 53. | ----- کے سیلز لمبے ہوتے ہیں اور ان کی پرائمری سیل وال غیر ہموار طریقہ سے موٹی ہوتی ہے۔ | _____ are made of elongated cells with unevenly thickened primary cell wall. | کولن کائٹمہ نشوز Collenchyma Tissues | سکلیرن کائٹمہ نشوز Sclerenchyma Tissues | پیرن کائٹمہ نشوز Parenchyma Tissues | اپی ڈرمل نشوز Epidermal Tissues |
| 54. | رف اینڈوپلازمک ریکٹیکولم سیل کے اندر وہ مقام ہے جہاں----- کو تیار کیا جاتا ہے۔ | Rough endoplasmic reticulum is the area in a cell where _____ are synthesized. | لیپڈز lipids | پروٹینز proteins | کاربوہائیڈریٹس carbohydrates | ڈی این اے DNA |
| 55. | مائی ٹوسس کے کس مرحلہ میں کرومائیڈ الگ ہوتے ہیں؟ | In which phase of mitosis chromatids get separated? | پروفیز Prophase | میٹافیز Metaphase | اینافیز Anaphase | ٹیلوفیز Telophase |
| 56. | ایک بالغ انسان میں روزانہ----- سیلز ایپ آپٹوسس سے مرتے ہیں۔ | In an adult human _____ cells die each day by apoptosis. | 50-70 ہزار 50-70 thousand | 50-70 لاکھ 50-70 lac | 50-70 کروڑ 50-70 million | 50-70 ارب 50-70 billion |
| 57. | دل کے نشوز کی موت----- کہلاتی ہے۔ | The death of heart tissues is called: | لیوکیمیا Leukemia | آرٹیرسکلیروسس Arteriosclerosis | مائیوکارڈیل انفارکشن Myocardial Infarction | تھلےمییا Thalassemia |
| 58. | لیپڈز کے بڑے قطروں کو چھوٹے قطروں میں توڑنے کا عمل----- کہلاتا ہے۔ | The process of breaking down large droplets of fats into small droplets is called: | پیری سٹالسس Peristalsis | ایمیلسی فیکیشن Emulsification | ڈائی جیشن Digestion | ایبزورپشن Absorption |
| 59. | کلوروفل پگمنٹ----- وپولینسٹمز کی روشنی کو زیادہ سے زیادہ جذب کرتا ہے۔ | Chlorophyll pigment absorbs maximum light in wavelengths of: | سرخ اور نیلی Red & Blue | صرف سبز Green only | سبز اور سرخ Green & Red | سبز اور نیلی Green & Blue |
| 60. | اینزائمز کا تعلق مائیکرو لڑکی----- قسم سے ہے۔ | Enzymes belong to _____ category of molecules. | کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates | لیپڈز Lipids | نیوکلیک ایسڈز Nucleic Acids | پروٹینز Proteins |

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

| | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| جابر بن حیان Jabir Bin Hayan | ون، ہیلیم کوئے Winhelm Kuhne | ایمل فشر Emil Fisher | ابن نفیس Ibn-e-Nafees | 61. میٹابولزم کا تصور سب سے پہلے _____ نے دیا۔ First of all, the concept of metabolism was given by: |
| انٹرفیز Interphase | پروفیز Prophase | جی 2 فیز G2 Phase | میٹافیز Metaphase | 62. مائیٹوسس کے کس مرحلہ میں سپنڈل فائبرز بنتے ہیں؟ During which phase of mitosis spindle fibres are formed? |
| کلاس Class | فیلی Family | جنس Genus | سپیشیز Species | 63. کلاسی فیکیشن کی بنیادی اکائی _____ ہے۔ The basic unit of classification is: |
| نیوکلئیس Nucleus | پلاسٹڈز Plastids | سیل وال Cell Wall | سیل ممبرین Cell Membrane | 64. فلوئڈ-موزیک ماڈل _____ کی ساخت کی وضاحت کرتا ہے۔ Fluid-mosaic model explains the structure of: |
| 8.4 | 7.4 | 6.2 | 5.2 | 65. _____ ہوتی ہے۔ pH خون کی نارمل The normal pH of blood is: |
| آکسیجن Oxygen | کاربن Carbon | نائٹروجن Nitrogen | ہائیڈروجن Hydrogen | 66. _____ بائیو ایلیمنٹ کا تناسب پروٹوپلازم میں سب سے زیادہ ہے۔ _____ bio element has the highest percentage in protoplasm. |
| ہائپو تھیسس تشکیل دینا Formulation of hypotheses | مشاہدات کرنا To take observations | ڈیڈکشنز بنانا Deductions | تجربات کرنا Experimentation | 67. بائیولوجیکل پر اہم کو حل کرنے کا پہلا مرحلہ _____ ہے۔ The first step in solving a biological problem is: |
| کرسٹی Cristae | میٹریکس Matrix | تھیلایوئڈز Thylakoids | سٹروما Stroma | 68. مائٹو کونڈریا کی اندرونی ممبرین کی باریک تھیں _____ ہیں۔ The thin extensions of the inner mitochondrial membrane are: |
| 1-2% | 2-3% | 4-5% | 3-4% | 69. سٹومیٹا پتے کی سطح کا _____ حصہ بناتے ہیں۔ Stomata cover _____ of the leaf surface. |
| C وٹامن Vitamin C | D وٹامن Vitamin D | A وٹامن Vitamin A | K وٹامن Vitamin K | 70. رات کا اندھا پن _____ کی کمی کی وجہ سے ہوتا ہے۔ Night blindness is caused by the deficiency of: |
| مورفولوجی Morphology | فزیالوجی Physiology | ہسٹولوجی Histology | سیل بیالوجی Cell Biology | 71. ٹشوز کے مائیکروسکوپ کی مدد سے مطالعہ کو _____ کہتے ہیں۔ The microscopic study of tissues is called: |
| 4 | 5 | 2 | 3 | 72. سیل سائیکل _____ بڑے مراحل پر مشتمل ہے۔ The cell cycle consist of _____ major phases. |
| رائبوسومز Ribosomes | نیوکلئیس Nucleus | مائٹو کونڈریا Mitochondria | پلاسٹڈز Plastids | 73. سیل میں ایروبیک ریسپیریشن کے مراکز ہیں: The sites of aerobic respiration in cell are: |
| سیلولوز Cellulose | کائیٹن Chitin | لگنین Lignin | ایلبیومن Albumin | 74. پودوں کی سیل وال میں سب سے زیادہ پایا جانے والا کیمیکل _____ ہے۔ The most common chemical found in plant cell wall is: |
| جی 2 فیز G2 Phase | ایم فیز M Phase | ایس فیز S Phase | جی 1 فیز G1 Phase | 75. سیل سائیکل کے کس مرحلہ میں سیل اینزائمز تیار کر رہا ہوتا ہے؟ In which stage of cell cycle, the cell is preparing enzymes? |
| پاسچر Pasteur | آسکر ہرٹ وگ Oscar Hertwig | والڈر فلیمنگ Walther Fleming | گالگی Golgi | 76. میوسس کو _____ نے دریافت کیا۔ Meiosis was discovered by: |
| پروٹینز Proteins | لیپڈز Lipids | نیوکلیک ایسڈز Nucleic acids | کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates | 77. اینزائمز کا تعلق مالیکیو لزی کون سی قسم سے ہے؟ To which category of molecules, enzymes belong? |
| C-O بانڈ | C-H بانڈ | C-N بانڈ | P-P بانڈ | 78. ATP کے کون سے بانڈ سے انرجی حاصل کی جاتی ہے؟ |

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|-----|
| C-O Bond | C-H Bond | C-N Bond | P-P Bond | From which bond of ATP molecule, energy is taken? | |
| وٹامن C Vitamin C | وٹامن K Vitamin K | وٹامن D Vitamin D | وٹامن A Vitamin A | کولون میں رہنے والے بیکٹیریا _____ پیدا کرتے ہیں۔ Bacteria living in colon produce: | .79 |
| پولیو Polio | ایڈز AIDS | ہرات ایک Herat Attack | کینسر Cancer | دنیا بھر میں اموات کی بڑی وجہ کون سی بیماری ہے؟ Which disease is the leading cause of deaths all over the world? | .80 |
| آرگن لیول Organ Level | آرگن سسٹم لیول Organ System Level | ٹشویول Tissue Level | آرگنزم لیول Organism Level | پودوں میں تنظیم کا کون سا لیول کم واضح ہے؟ Which level of organization is less definite in plants? | .81 |
| آرگن سسٹم Organ System | آرگن Organ | ٹشو Tissue | آرگنیل Organelle | ایک جیسے سیلز جو گروہ کی شکل میں ترتیب پائے ہوئے ہوں اور ایک ہی کام کرتے ہوں _____ کہلاتے ہیں۔ Similar cells organized into groups and performing same functions are called as: | .82 |
| مشاہدات کرنا Taking Observations | ڈیڈکشن Deduction | ہائپو تھیسس Hypothesis | تجربات کرنا Experimentation | بائیولوجیکل میتھڈ کا سب سے اہم قدم کون سا ہے؟ Which is the most basic step of biological method? | .83 |
| کارلس لینیئس Carolus Linnaeus | ارنٹ ہیکل Ernst Hackel | رابرٹ وٹیکر Robert Whittaker | ارسطو Aristotle | بائی نومینل نو من کلچر کا سسٹم پہلی مرتبہ _____ نے متعارف کروایا۔ The system of binomial nomenclature was introduced by: | .84 |
| ٹیلوفیز Telophase | اینافیز Anaphase | میٹافیز Metaphase | پروفیز Prophase | مائی ٹوسس کے کس مرحلہ میں سسٹر کرومائیڈز علیحدہ ہوتے ہیں؟ At which phase of mitosis sister chromatids separate? | .85 |
| پروفیز I Prophase I | اینافیز I Anaphase I | ٹیلوفیز I Telophase I | میٹافیز I Metaphase I | می او سس کا طویل ترین مرحلہ ہے: Longest phase of meiosis is: | .86 |
| پروٹیناز Protease | لائپیز Lipase | پیسین Pepsin | ایمائی لیز Amylase | سٹارچ جس انزائم سے توڑی جاتی ہے، کہلاتا ہے: Starch broken down by an enzyme is called: | .87 |
| C ₆ H ₁₂ O ₆ | H ₂ O | O ₂ | CO ₂ | سورج کی روشنی میں فوٹو سنتھیسس کے دوران بننے والا ایک بائی پروڈکٹ ہے: The byproduct formed during photosynthesis in the presence of sunlight is: | .88 |
| 9 کلو کیلوریز 9 kilocalories | 7 کلو کیلوریز 7 kilocalories | 4 کلو کیلوریز 4 kilocalories | 2 کلو کیلوریز 2 kilocalories | ایک گرام لیپڈز سے توانائی حاصل ہوتی ہے: One gram of lipids contain energy: | .89 |
| 46 – 50° C | 40 – 45° C | 35 – 40° C | 25 – 30° C | پودوں میں سٹومیٹا اس ٹمپریچر پر بند ہو جاتے ہیں: Stomata in plants are closed at temperature: | .90 |
| مائیکرو بائیولوجی Micro Biology | زواولوجی Zoology | باٹنی Botany | بائیولوجی Biology | جانوروں کے سائنسی مطالعہ کو کہتے ہیں: The scientific study of animals is called: | .91 |
| والووکس Volvox | پیرامیشیم Paramecium | امیباء Amoeba | یوگلینا Euglena | کولونیئل آرگنائزیشن کی مثال ہے: The example of colonial organization is: | .92 |
| لاء Law | ڈیڈکشن Deduction | مشاہدات Observations | ہائپو تھیسس Hypothesis | ایک بار آور یعنی پروڈکٹو تھیوری پیش کرتی رہتی ہے: Productive theory keeps on suggesting new: | .93 |
| شیر Lion | مارخور Markhor | بھیڑ Sheep | انڈس ڈالفن Indus Dolphin | پاکستان کا قومی جانور ہے: National animal of Pakistan is: | .94 |
| مائیکرو گوبن | ایکٹن | ٹیوبیولن | ہیپو گوبن | مائیکرو فلا منٹس پروٹین کے بنے ہوئے ہیں: | .95 |

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

| | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--|------|
| Myoglobin | Actin | Tubulin | Hemoglobin | Microfilaments are made of protein: | |
| گرینم Granum | تھیلایڈ کوآئیڈ thylakoid | کرسٹی Cristae | سٹروما Stroma | مائٹو کونڈریا کی اندرونی ممبرین کی تہیں کہلاتی ہیں: The inner membrane of mitochondria forms infoldings are called: | .96 |
| پلیوٹولوجی Paleontology | فزیالوجی Physiology | ایمبریالوجی Embryology | ٹیکسٹانومی Taxonomy | فوسلز کا مطالعہ کہلاتا ہے: The study of fossils is called: | .97 |
| سوڈیم کلورائیڈ NaCl | پانی Water | گلوکوز Glucose | پروٹین Protein | میکرو مالیکیول کی مثال ہے: The example of macromolecule is: | .98 |
| لاء Law | تھیوری Theory | ڈیڈکشن Deduction | ہائپوٹھیسس Hypothesis | ملیریا کی وجہ پلازموڈیم ہے۔ یہ بیان ہے: Plasmodium is the cause of malaria. This statement is a: | .99 |
| وائرس Virus | فنجائی Fungi | انسان Human | بیکٹیریا Bacteria | ان میں کون اسے سیلولر ہے؟ Which of these is a-cellular? | .100 |
| کاربوہائیڈریٹ Carbohydrate | پانی Water | لیپڈز Lipids | پروٹین Protein | سیل ممبرین میں پلک کا باعث ہیں: Elasticity of cell membrane is due to: | .101 |
| 16µm | 12µm | 8µm | 4µm | ریڈ بلڈ سیلز کی جسامت ہوتی ہے: The diameter of red blood cells are: | .102 |
| جی 0 فیز G0 Phase | جی 2 فیز G2 Phase | ایس فیز S Phase | جی 1 فیز G1 Phase | سیل اس مرحلہ میں کروموسومز کی ڈپلیکیشن کے لیے انزائمز تیار کرتا ہے: Cell prepares enzymes for chromosome duplication in this phase: | .103 |
| میٹاسٹیسس Metastasis | بلیبز Blebs | ایپاپٹوسس Apoptosis | نیکروسیس Necrosis | سیل کی حادثاتی موت کہلاتی ہے: The accidental death of cell is called: | .104 |
| کوایزائمز Coenzymes | کوفیکٹرز Cofactors | پراڈکٹس Products | سبسٹریٹس Substrates | مالیکیولز جن پر انزائمز اثر انداز ہوتے ہیں کہلاتے ہیں: The molecule at which enzymes act are called: | .105 |
| 6 | 5 | 4 | 3 | رابنوز شوگر میں کاربن کے ایٹموں کی تعداد ہے: Number of carbon atoms in a ribose sugar is: | .106 |
| لارج انٹسٹائن Large Intestine | سماں انٹسٹائن Small Intestine | معدہ Stomach | ایسوفیجس Esophagus | ولائی کہاں پائے جاتے ہیں؟ Where are villi found? | .107 |
| بیسوفیلز Basophils | نیوٹروفیلز Neutrophils | ایریٹروسائٹس Erythrocytes | پلیٹلیٹس Platelets | کون سے سیلز خون کے کلاٹ بنانے (جمنے) کے ذمہ دار ہیں؟ Which of these are responsible for blood clotting? | .108 |
| بائیو ٹیکنالوجی Bio-technology | اینٹومولوجی Entomology | فزیالوجی Physiology | ٹیکسٹانومی Taxonomy | بیالوجی کی یہ شاخ حشرات سے متعلق ہے: This branch of biology is about insects: | .109 |
| لیپڈز Lipids | پروٹین Protein | سٹارچ Starch | گلوکوز Glucose | مائیکرو مالیکیول کی مثال ہے: Example of micro molecule is: | .110 |
| مینڈل Mendel | لیوران Laveran | ایف ایف اے کنگ A.F.A. King | رونالڈ روس Ronald Ross | 1878ء میں فرانسیسی فوجی طبی کارکن نے مالیریا کا کام شروع کیا: In 1878 a French Army physician started work on the cause of malaria: | .111 |
| فیلی Family | کلاس Class | فائلیم Phylum | آرڈر Order | قریبی جینز کا گروپ کہلاتا ہے: The group of nearest genera is called: | .112 |
| سیلولوز Cellulose | فیٹ Fat | کائٹن Chitin | پروٹین Protein | یہ فنجائی کی سیل وال میں پایا جاتا ہے: It is found in cell wall of fungi: | .113 |

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

| | | | | | |
|------|--|-----------------------------|--|--|---|
| 114. | تھیلایڈ کو انڈز کے ڈھیر کو کہتے ہیں: | سٹروما Stroma | کرسٹی Cristae | گرینم Granum | کلوروپلاسٹ Chloroplast |
| 115. | مائنوسس کے دوران ایک سیل تقسیم ہوتا ہے ڈاٹر سیلز میں: | دو Two | چار Four | چھ Six | آٹھ Eight |
| 116. | اس میں غلطیوں کی وجہ سے ٹیومرز پیدا ہوتے ہیں: | می اوسس Meiosis | مائی ٹوسس Mitosis | بائنری فیشن Binary Fission | ملٹی پل فیشن Multiple Fission |
| 117. | وہ انزائم جو لیپڈز پر عمل کرتا ہے: | ایس مائی لیز Amylase | پیسین Pepsin | لائیپیز Lipase | پروٹینایز Protease |
| 118. | ایٹم سے الیکٹرانز کے اخراج کو کہتے ہیں: | ریڈکشن Reduction | ہائیڈریشن Hydration | آکسائیڈیشن Oxidation | الیکٹرو لائٹسز Electrolysis |
| 119. | اولر کیو بیٹی کا دوسرا کام دانتوں کی مدد سے خوراک کو پینا کھلاتا ہے: | میسٹی کیشن Mastication | لبریکیشن Lubrication | ایسورپشن Absorption | ڈیفیکیشن Defecation |
| 120. | دل میں خون پمپ کرنے کا عمل دریافت کیا: | رابرٹ ہک Robert Hooke | تھامس کوولے Thomas Cooley | رابرٹ براؤن Robert Brown | ولیم ہاروی William Harvey |
| 121. | میٹابولزم کی اصطلاح کس زبان کے لفظ سے ماخوذ ہوئی؟ | لاطینی Latin | عربی Arabic | رومن Roman | یونانی Greek |
| 122. | ایک ہائپر ٹونک سولوشن میں نسبتاً _____ سولیوٹ ہوتا ہے۔ | کم less | زیادہ more | برابر equal | صفر zero |
| 123. | سیل کے اندر نیوکلئیس دریافت کیا: | رابرٹ براؤن Robert Brown | رڈولف ویرچو Rudolph Virchu | میتھس شیلڈن Mathias Schleiden | رابرٹ ہک Robert Hook |
| 124. | ایسے ٹیومرز جو دوسرے ٹشوز پر حملہ کرتے ہیں، کہلاتے ہیں: | میٹاسٹیسس Metastasis | بے نائن Benign | میوٹیشن Mutation | میلگنٹ Malignant |
| 125. | ایک انسان کو روزانہ کتنے منز لٹریسز کی ضرورت ہوتی ہے؟ | 200 ملی گرام 200 mg | 150 ملی گرام 150 mg | 100 ملی گرام سے کم Less than 100 mg | 1000 ملی گرام سے زیادہ More than 1000 mg |
| 126. | ان میں سے کون سا مائیکرو مالیکیول ہے؟ | سٹارچ Starch | لیپڈ Lipid | گلوکوز Glucose | پروٹین Protein |
| 127. | بائیولوجیکل میتھڈ کے کس مرحلے کے لیے "اگر اور تب" کی منطق استعمال ہوتی ہے؟ | ہائپوٹھیسز Hypothesis | مشاہدات Observations | نتائج Results | ڈیڈکشنز Deductions |
| 128. | سالتس بلحاظ وزن پلازما کا _____ ہوتے ہیں۔ | 0.9% | 1.0% | 0.8% | 1.1% |
| 129. | فنجائی کا خوراک حاصل یا تیار کرنا کہلاتا ہے: | آٹوٹروفک Autotrophic | خوراک جذب کرنے والے ہیٹروٹروفک Absorptive heterotrophic | خوراک کھاتے ہیں Ingestive heterotrophic | فوٹو سنٹھسی سز والا Photosynthetic |
| 130. | بوعلی سینا کی کتاب کا نام ہے: | الوہوش | التبانات | القانون فی الطب | خلق انسان |

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

| | | | | | |
|-------------------------------|--|--------------------------------|------------------------------------|--|-----|
| Khalaq-e-Ansan | Al-Qanun-fi al-Tib | Al-Nabatat | Al-Wahoosh | Name of the book written by Bu Ali Sina is: | |
| $C_6H_{12}O_6$ | $C_6H_{22}O_{11}$ | $C_3H_6O_3$ | C_2H_2OH | لیکٹک ایسڈ کا کیمیائی فارمولا ہے: The chemical formula of lactic acid is: | 131 |
| کراسنگ اوور Crossing over | بائی ویلنٹ Bivalent | کیازمیٹا Chiasmata | ٹیٹرایڈ Tetrad | ہومولوجس کروموسومز کا ہر جوڑا کہلاتا ہے: Each pair of homologous chromosomes is called: | 132 |
| فرمنٹیشن Fermentation | الیکٹران ٹرانسپورٹ چین Electron Transport Chain | کربس سائیکل Krebs Cycle | گلائیکولائسز Glycolysis | سیلولر ریسپائریشن میں آخری مرحلہ ہے: Final step of cellular respiration is: | 133 |
| اوسٹیومالیشیا Osteomalacia | اندھا پن Blindness | سکروی Scurvy | ریکٹس Rickets | بڑوں میں وٹامن ڈی کی کمی سے _____ کی بیماری ہوتی ہے۔ In adults deficiency of vitamin D causes the disease: | 134 |
| سٹریس Stress | انیمیا Anemia | تھیلیمیا Thalassemia | لیوکیمیا Leukemia | نابلغ اور ایبلر وائٹ بلڈ سیلز کی بڑی تعداد کا بننا، کہلاتا ہے: The production of large number of immature and abnormal white blood cells is called: | 135 |
| فارماکولوجی Pharmacology | پیلیو نٹولوجی Paleontology | ٹیکسٹومی Taxonomy | اینٹومولوجی Entomology | فوسلز کے مطالعہ کو کہتے ہیں: The study of the fossils is known as: | 136 |
| ایکوسفر Ecosphere | پاپولیشن Population | مسکن Habitat | کیونٹی Community | ماحول کا وہ علاقہ جس میں جاندار رہتے ہیں، کہلاتا ہے: Area of the environment in which organisms live is called: | 137 |
| تجربات Experiments | ہائپوٹھیسز Hypothesis | مشاہدات Observations | ڈیڈکشنز Deductions | بائیولوجیکل میتھڈ میں سب سے اہم قدم _____ کرنا ہے۔ The most basic step of biological method is: | 138 |
| ارسطو Aristotle | رابرٹ وٹیکر Robert Whittaker | ارنست ہیکل Ernst Hackel | کارلس لینیس Carolus Linnaeus | سب سے پہلے بائی نومیئل نو من کلیمز کو متعارف کروایا: First of all binomial nomenclature was introduced by: | 139 |
| گرائونڈ ٹشو Ground Tissue | ایڈیپوز ٹشو Adipose Tissue | مددگار ٹشوز Support Tissues | اپی ڈرمل ٹشوز Epidermal Tissues | ان ٹشوز میں کون سے کنیکٹو ٹشوز ہیں؟ Which of the given is the type of connective tissues? | 140 |
| ٹرگر Turgor | پلازمودیس مینا Plasmodesmata | پلازمولائسز Plasmolysis | فلیسیڈ Flaccid | سائٹوپلازم کا سیل وال کے اندر سکڑ جانا، کہلاتا ہے: The shrinkage of cytoplasm in cell wall is called: | 141 |
| 4 ماہ 4 Months | 7 ماہ 7 Months | 2 ماہ 2 Months | 6 ماہ 6 Months | ریڈ بلڈ سیلز کی زندگی تقریباً _____ ہوتی ہے۔ The red blood cells have life span almost: | 142 |
| ٹیلوفیز telophase | اینافیز anaphase | انٹرفیز interphase | پروفیز prophase | مثالی طور پر _____ کا دورانیہ مکمل سیل سائیکل کے دورانیے کے کم از کم 90% تک محیط ہوتا ہے۔ Typically _____ lasts for at least 90% of the total time required for the cell cycle. | 143 |
| تھامین Thiamine | پروٹینایز Protease | لائپیز Lipase | ایمیلاز Amylase | کپڑوں پر لگے پروٹین کے دھبے اتارنے کے لیے کون سا اینزائم استعمال ہوتا ہے؟ Which enzyme is used for the removal of protein stains from cloths? | 144 |
| رابرٹ وٹیکر Robert | کارلس لینیس Carolus | ای چیٹن E. Chatton | مارگولیس Margulis | پانچ کنگڈم کلاسیفیکیشن سسٹم _____ نے متعارف کروایا۔ Five kingdom classification system was | 145 |

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|--------------------------------------|--|-----|
| Whittaker | Linnaeus | | | introduced by: | |
| ATP کی تیاری ATP Synthesis | فوٹو سنتھی سز Photosynthesis | DNA کی ریپلی کیشن DNA Replication | پروٹین کی تیاری Protein Synthesis | کلوروپلاسٹ کا کام _____ ہے۔ The function of chloroplast is: | 146 |
| اینافیز 1 Anaphase 1 | میٹافیز 1 Metaphase 1 | ٹیلوفیز 1 Telophase 1 | پروفیز 1 Prophase 1 | کیازمیٹا _____ کے دوران بنتا ہے۔ Chiasmata is formed during: | 147 |
| ایمل فشر Emil Fischer | ہینز کربز Hans Krebs | کیلون Calvin | کارل لومین Karl Lohmann | اسے ٹی پی کو _____ نے دریافت کیا۔ ATP was discovered by: | 148 |
| نائٹرک ایسڈ Nitric Acid | سلفیورک ایسڈ Sulphuric Acid | ہائڈروکلورک ایسڈ HCl | ایسٹک ایسڈ Acetic Acid | کون سا اینڈ غیر فعال پیپسینو جن اینزائم کو اس کی فعال حالت میں تبدیل کرتا ہے؟ Which acid converts the inactive enzyme pepsinogen into its active form? | 149 |
| فائبرینوجن Fibrinogen | ہیموگلوبن Hemoglobin | گلوبولن Globulin | ایلبیومن Albumin | کون سی پروٹین خون جمانے والی ہے؟ Which protein is blood clotting? | 150 |
| ڈاکٹر عبدالقدیر Dr. Abdul Qadeer | ڈاکٹر شمر مبارک Dr. Samar Mubarak | ڈاکٹر عطا الرحمن Dr. Atta ur Rehman | ڈاکٹر عبدالسلام Dr. Abdul Salam | "سائنسی علم تمام انسانیت کا ایک مشترکہ اثاثہ ہے" _____ کا قول ہے۔ "Scientific knowledge is the common heritage of mankind." is saying of: | 151 |
| حشرات Insects | پرندے Birds | ممالیا Mammals | مچھلیاں Fishes | کون سے جانداروں کا مطالعہ اینٹومولوجی کہلاتا ہے؟ Entomology is the study of which organisms? | 152 |
| تجربات کرنا Experiments | خلاصہ کرنا Summarization | ڈی ڈکشن Deduction | مشاہدات Observations | ہائپو تھیس کے منطقی نتائج کو _____ کہتے ہیں۔ The logical consequences of hypotheses are: | 153 |
| گلوکوز Glucose | ریبوفلیون Riboflavin | گلیسرین Glycerin | فولک ایسڈ Folic Acid | کون سے وٹامنز بطور کو اینزائم کام کرتے ہیں؟ Which vitamins act as coenzymes? | 154 |
| کراسنگ اوور Crossing over | میٹاسٹیسس Metastasis | ری جرنیشن Regeneration | سائنی سیپس Synapsis | نئے ٹیومرز بننے کو _____ کہتے ہیں۔ The formation of new tumors is known as: | 155 |
| پلاسٹڈز Plastids | اینڈوپلازمک ریٹیکولم Endoplasmic Reticulum | نیوکلئولس Nucleolus | سیل وال Cell Wall | رائبوسومز کس آرگنلے میں تیار کیے جاتے ہیں؟ In which organelle ribosomes are constructed? | 156 |
| میٹافیز Metaphase | کیازمیٹا Chiasmata | بائی ولیٹنٹ Bivalent | کراسنگ اوور Crossing over | ہو مو لوگس کروموسومز کے نان سسٹر کرومائیڈز کے جڑنے کے مقام کو _____ کہتے ہیں۔ Point of attachment of non-sister chromatids of homologous chromosomes is called: | 157 |
| نیوکلئولس Nucleolus | سپنڈل فائبر Spindle Fibre | سینٹرو میمر Centromere | کروماتین Chromatin | نیوکلئوس میں موجود وراثتی مادہ ڈھیلے اور باریک دھاگوں کی شکل میں ہوتا ہے جسے _____ کہتے ہیں۔ Genetic material in nucleus in loose thread like form called: | 158 |
| ڈینیئل کوشلینڈ Daniel Koshland | ایمل فشر Emil Fischer | وین ہیلوم کونے Winhelum Kuhne | کیلون Calvin | پہلی دفعہ اینزائم کی اصطلاح کس نے استعمال کی؟ Who used the term 'enzyme' first time? | 159 |
| کلورو فیل-c Chlorophyll-c | کلورو فیل-a Chlorophyll-a | کیروٹینوائڈز Carotenoids | کلورو فیل-b Chlorophyll-b | فوٹو سنتھی سز کے لیے سب سے اہم پگمنٹ کون سا ہے؟ Which one is main photosynthesis pigment? | 160 |
| سماں انٹسٹائن Small Intestine | لارج انٹسٹائن Large Intestine | معدہ Stomach | ایسوفیگس Oesophagus | ولائی کہاں پائے جاتے ہیں؟ Where are villi found? | 161 |

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

| | | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--|-----|
| 40 | 90 | 75 | 70 | ایک صحت مند مرد کا ہارٹ ریٹ _____ دھڑکن فی منٹ ہے۔ The normal heart rate in man is _____ times per minute. | 162 |
| ہورتیکچر Horticulture | بائیو ٹیکنالوجی Biotechnology | فارمنگ Farming | فورسٹری Forestry | بائیو لوجی میں جدید ترین پیشہ کون سا ہے؟ Which is the latest profession in field of biology? | 163 |
| مصر Egypt | سوڈان Sudan | عراق Iraq | ایران Iran | جابر بن حیان _____ میں پیدا ہوئے۔ Jabir Bin Hayan was born in: | 164 |
| لاء پاپر نیل Law | ڈیٹا Data | بائیو انفورمٹکس Bioinformatics | تھیوری Theory | مشاہدات اور تجربات کے نتیجے میں حاصل ہونے والی معلومات مثلاً نام، تواریخ یا مقداریں کہلاتی ہیں: The information such as names, dates and values made from observations and experiments is called: | 165 |
| پودے Plants | بیکٹیریا Bacteria | الگی Algae | فنجائی Fungi | ان میں سے کون سا ایک جاندار سادہ ملٹی سیلولر ہے؟ Which one organism is simple multicellular? | 166 |
| سٹارچ Starch | ڈی این اے DNA | پروٹین Protein | لیپڈز Lipids | رائبوسومز کیمیائی طور پر رائبوسومل آر این اے (rRNA) اور _____ کی قریباً برابر مقدار کا بنا ہوتا ہے۔ Ribosomes are chemically composed of equal amount of ribosomal RNA (rRNA) and _____. | 167 |
| پلازمولائسز Plasmolysis | ٹرگر پریشر Turgor Pressure | اینڈوسائٹوسس Endocytosis | فلٹریشن Filtration | سائٹوپلازم کا سکڑ جانا _____ کہلاتا ہے۔ The shrinkage of cytoplasm is called: | 168 |

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

Class: 09

The Hope

BIOLOGY

All Punjab Past Papers

Up-to-date
Super Gucess for 9th

Section 1

(حصہ اول – I Part)

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define species and habitat.

Differentiate between simple community and complex community.

What do you mean by unicellular organization? Give two examples.

Define deduction.

Why do welts appear after mosquito bite?

Write down the observations of A.F.A King about plasmodium.

What is micrograph?

Why do chromoplasts are important for plant cells?

10 Write short answers to any FIVE parts.

What are major biological issues today?

Define tissue. Give name of two plant tissues and two animal tissues.

What do you mean by horticulture and how is it different from agriculture?

Write down the observations about malaria.

What do you mean by recognition of biological problem?

Quantitative observations are better in biological method. How?

Write down the principles of cell theory.

Define endocytosis. Give its types.

10 Write short answers to any FIVE parts.

What are the major biological issues today?

What do you mean by horticulture? How is it related to agriculture?

Define bioelements. Give two examples.

Define theory.

Differentiate between control and experimental group.

What hypothesis was suggested by A.F.A King?

Write any two differences in animal and plant cell.

Define osmosis and active transport.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define science.

What do you know about Bu Ali Sina?

What is biosphere level?

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ہسی شیز اور بی ٹیٹ کی تعریف کیجئے۔

(ii) سادہ کمیونٹی اور پیچیدہ کمیونٹی میں فرق تحریر کیجئے۔

(iii) یونی سیلولر آرگنائزیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو مثالیں تحریر کیجئے۔

(iv) ڈیڈکشن کی تعریف کیجئے۔

(v) مچھر کے کاٹنے سے جلد پر ابھار سکیوں بن جاتا ہے؟

(vi) پلازموڈیم کے بارے میں اے۔ایف۔اے۔اینگ کے مشاہدات تحریر کیجئے۔

(vii) مائیکرو گراف کیا ہے؟

(viii) کروموپلاسٹ پودے کے سیلز کے لیے کیوں ضروری ہوتے ہیں؟

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) آج کے دور کے بڑے بائیولوجیکل انشوز کیا ہیں؟

(ii) نشو کی تعریف کیجئے نیز پودوں اور جانوروں کے دو، دو نشوز کے نام بھی تحریر کیجئے۔

(iii) ہورٹی کلچر سے کیا مراد ہے؟ اور اس کا تعلق ایگریکلچر سے کیسے بنتا ہے؟

(iv) ملیریا کے بارے میں مشاہدات تحریر کیجئے۔

(v) بائیولوجیکل پر اہلم کی پہچان سے کیا مراد ہے؟

(vi) بائیولوجیکل میتھڈ میں مقداری مشاہدات بہتر ہوتے ہیں۔ کیسے؟

(vii) سیل تھیوری کے اصول تحریر کیجئے۔

(viii) اینڈوسائٹوسس کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام بیان کیجئے۔

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) آج کے دور میں بڑے بائیولوجیکل انشوز کیا ہیں؟

(ii) ہورٹی کلچر سے کیا مراد ہے؟ اس کا تعلق ایگریکلچر سے کیسے بنتا ہے؟

(iii) بائیوایلیمنٹس کی تعریف کیجئے۔ دو مثالیں بھی دیجئے۔

(iv) تھیوری کی تعریف کیجئے۔

(v) کنٹرول اور تجرباتی گروپ میں فرق کیجئے۔

(vi) A.F.A کنگ نے کیا پانچ تھیسز تجویز کیا؟

(vii) جانور اور پودے کے سیل میں کوئی دو فرق لکھئے۔

(viii) آسموسس اور ایکٹو ٹرانسپورٹ کی تعریف کیجئے۔

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) سائنس کی تعریف کیجئے۔

(ii) بوعلی سینا کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

(iii) بائیوسفیئر لیول سے کیا مراد ہے؟

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

- Define biological method. (iv) بائیولوجیکل میتھڈ کی تعریف لکھئے۔
- Differentiate between theory and law. (v) تھیوری اور لاء میں فرق کیجئے۔
- Write any two characteristics of hypothesis. (vi) ہائپو تھیسس کی کوئی دو خصوصیات لکھئے۔
- What is meant by plasmodesmata? (vii) پلازموڈیمات سے کیا مراد ہے؟
- What is difference between active transport and passive transport? (viii) ایکٹو ٹرانسپورٹ اور پسیو ٹرانسپورٹ میں کیا فرق ہے؟
- 10 Write short answers to any FIVE parts.**
- Define bio elements and bio molecules. (i) بائیو ایلیمنٹس اور بائیو مالیکیولز کی تعریف کیجئے۔
- (ii) عبدالمالک اصمعی کی وجہ شہرت کیا ہے؟ اس کی کسی ایک کتاب کا نام لکھئے۔
- Why Abdul Malik Asmai is famous also write down the name of any one of his book? (iii) فارماکولوجی اور بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
- Define pharmacology and biotechnology. (iv) مسکن اور پی شیز کی تعریف کیجئے۔
- Define habitat and species. (v) پاپولیشن اور کمیونٹی میں کیا فرق ہے؟
- What is difference between population and community? (vi) مقداری مشاہدات کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجئے۔
- What are quantitative observations? Give an example. (vii) فیکوسائٹوسس اور پائوسائٹوسس کی تعریف کیجئے۔
- Define phagocytosis and pinocytosis. (viii) ایک ہائپر ٹانک سلوشن اور ایک ہائپو ٹانک سلوشن میں فرق واضح کیجئے۔
- Differentiate between a hypertonic solution and a hypotonic solution.
- 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**
- Define morphology and anatomy. (i) مورفولوجی اور ایناٹمی کی تعریف کیجئے۔
- What is horticulture and how it is related to agriculture? (ii) ہو رٹیکلچر کیا ہے اور اس کا تعلق ایگرکچر سے کیسے بنتا ہے؟
- Write down names of famous books of Abdul Malik Asmai? (iii) عبدالمالک اصمعی کی مشہور کتب کے نام لکھئے۔
- What is meant by "control" in experiments? (iv) تجربات میں "کنٹرول" سے کیا مراد ہے؟
- Define law. (v) لاء کی تعریف کیجئے۔
- Differentiate between ratio and proportion. (vi) تناسب اور پروپورشن میں فرق کیجئے۔
- What is active transport? (vii) ایکٹو ٹرانسپورٹ کیا ہے؟
- Describe function of lysosomes. (viii) لائسوسومز کا کام بیان کیجئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.**
- Define biogeography. (i) بائیوجیو گرافی کی تعریف کیجئے۔
- Define macromolecule. Give two examples. (ii) میکرو مالیکیول کی تعریف کیجئے۔ دو مثالیں دیجئے۔
- Name vegetative and reproductive organs of mustard plant. (iii) سرسوں کے پودے کے وہیگیٹیو اور ریپروڈکٹو آرگنز کے نام لکھئے۔
- How hypotheses is made? (iv) ہائپو تھیسس کیسے تشکیل دیا جاتا ہے؟
- How does a theory become a law? (v) ایک تھیوری لاء کیسے بنتی ہے؟
- Write four observations about malaria. (vi) ملیریا کے بارے میں چار مشاہدات لکھئے۔
- Differentiate between diffusion and facilitated diffusion. (vii) ڈیفیوژن اور فیسیلیٹڈ ڈیفیوژن میں فرق بیان کیجئے۔
- Write functions of centrioles. (viii) سینٹر یولز کے افعال لکھئے۔
- 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**
- (i) سرسوں کے پودے کے وہیگیٹیو اور ریپروڈکٹو حصوں میں فرق بیان کیجئے۔
- Differentiate between vegetative and reproductive parts of mustard plant. (ii) معدہ میں پائے جانے والے دو ٹشوز کے نام لکھئے۔
- Name the two types of tissues in stomach. (iii) کولونیل اور ملٹی سیلولر آرگنائزیشن میں فرق واضح کیجئے۔
- Distinguish between colonial and multicellular level of organization. (iv) تجربات کیوں کیے جاتے ہیں؟
- Why experiments are performed? (v) بائیولوجیکل پر اہلم کی تعریف کیجئے۔
- Define biological problem.

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

What is a productive theory?

(vi) ایک بار آور تھیوری کیا ہوتی ہے؟

What is difference between phagocytosis and pinocytosis?

(vii) فیکوسائٹوسس اور پائنوسائٹوسس میں کیا فرق ہے؟

Define plasmolysis.

(viii) پلازمولائسز کی تعریف کیجیے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Define histology and physiology.

(i) ہسٹولوجی اور فزیالوجی کی تعریف کیجیے۔

Differentiate between micromolecules and macromolecules.

(ii) مائیکرو مالیکیولز اور میکرو مالیکیولز میں فرق کیجیے۔

Describe colonial type cellular organization.

(iii) کولونیئل آرگنائزیشن بیان کیجیے۔

What are quantitative observations? Give example.

(iv) مقداری مشاہدات کیا ہیں؟ مثال دیجیے۔

What is meant by biological method?

(v) بائیولوجیکل پر اہلم سے کیا مراد ہے؟

Define bioinformatics.

(vi) بائیوانفورمٹکس کی تعریف کیجیے۔

What are plasmodesmata?

(vii) پلازموڈیمائٹا کیا ہیں؟

What are chromoplasts? How do these help in pollination?

(viii) کروموپلاسٹس کیا ہیں؟ یہ پالی نیشن میں کیسے مدد کرتے ہیں؟

10 Write short answers to any FIVE parts.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What are the major biological issues today?

(i) آج کے دور کے بڑے بائیولوجیکل ایشوز کیا ہیں؟

Define biochemistry.

(ii) بائیو کیمسٹری کی تعریف کیجیے۔

Differentiate between micromolecules and macromolecules.

(iii) مائیکرو مالیکیولز اور میکرو مالیکیولز میں فرق واضح کیجیے۔

Write down the two characteristics of a good hypothesis.

(iv) ایک اچھے ہائپو تھیس کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

What is scientific law? Give two examples.

(v) سائنٹیفک لاء کیا ہے؟ دو مثالیں دیجیے۔

What is meant by data organization?

(vi) ڈیٹا کو ترتیب دینے سے کیا مراد ہے؟

Differentiate between primary and secondary wall.

(vii) پرائمری اور سیکنڈری وال میں فرق تحریر کیجیے۔

Write down the structure of ribosomes.

(viii) رائبوسومز کی ساخت تحریر کیجیے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What do you mean by horticulture?

(i) ہورٹیکلچر سے کیا مراد ہے؟

Define bio-elements.

(ii) بائیو ایلیمنٹس کی تعریف کیجیے۔

Write any two examples of unicellular organism?

(iii) یونی سیلولر جانداروں کی کوئی دو مثالیں لکھئے۔

Differentiate between quantitative and qualitative observations?

(iv) مابقی اور مقداری مشاہدات میں فرق تحریر کیجیے۔

Define incubation period?

(v) انکیوبیشن پییریڈ کی تعریف کیجیے۔

What is meant by law or principle? Give two examples.

(vi) لاء یا پرنسپل سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں دیجیے۔

(vii) پودوں میں پرائمری نشوونما اور سیکنڈری نشوونما میں کیا فرق ہوتا ہے؟

What is difference between primary growth and secondary growth in plants?

(viii) اہی ڈرمل نشوونما کے کوئی سے دو افعال لکھئے۔

Give any two functions of epidermal tissues.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What are major biological issues today?

(i) آج کے دور میں بڑے بائیولوجیکل ایشوز کیا ہیں؟

Define biology and from which the word biology is derived?

(ii) بیالوجی کی تعریف کیجیے نیز لفظ بیالوجی کس سے اخذ کیا گیا ہے؟

Name the two classes of bio elements.

(iii) بائیو مالیکیولز کی دو کلاسز کے نام لکھئے۔

What is meant by biological problem?

(iv) بائیولوجیکل پر اہلم سے کیا مراد ہے؟

Write two characteristics of hypothesis.

(v) ہائپو تھیس کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

(vi) مقداری مشاہدات کو مابقی مشاہدات سے زیادہ درست کیوں مانا جاتا ہے؟

Why quantitative observations are considered more accurate than qualitative?

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

Differentiate between cell membrane and plasma membrane.

(vii) سیل ممبرین اور پلازما ممبرین میں فرق واضح کیجیے۔

Define facilitated diffusion.

(viii) فیسی لیٹیڈ ڈیفیوژن کی تعریف کیجیے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What is meant by horticulture? How this profession can be adopted?

(i) ہو رٹیکلچر سے کیا مراد ہے؟ یہ پیشہ کیسے اختیار کیا جاسکتا ہے؟

Write down the achievements of Bu Ali Sina in biology.

(ii) بو علی سینا کی بائیولوجی میں خدمات تحریر کیجیے۔

Write the difference between botany and zoology.

(iii) بائی اور زوالوجی میں فرق تحریر کیجیے۔

What is meant by biological method? Write its importance.

(iv) بائیولوجیکل میتھڈ سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت لکھئے۔

What is meant by observations? Write names of its types.

(v) مشاہدات سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کے نام لکھئے۔

What is difference between ratio and proportion?

(vi) تناسب اور پورپورشن میں کیا فرق ہے؟

Write down two functions of cell membrane.

(vii) سیل ممبرین کے دو کام تحریر کیجیے۔

What are plasmodesmata?

(viii) پلازموڈینا کیا ہیں؟

10 Write short answers to any FIVE parts.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Write the names of famous books of Jabir bin Hayan and Abdul Malik Asmai.

(i) جابر بن حیان اور عبد الملک الصمعی کی مشہور کتابوں کے نام لکھئے۔

What is meant by biogeography?

(ii) بائیوجیوگرافی سے کیا مراد ہے؟

What are parasites? Give an example.

(iii) پیراسائٹس کیا ہیں؟ مثال دیجیے۔

What is meant by reporting the results?

(iv) نتائج کی رپورٹنگ کرنے سے کیا مراد ہے؟

Give two examples of biological laws.

(v) بائیولوجیکل لاز کی دو مثالیں دیجیے۔

Write down the observations of A.F.A. King about malaria.

(vi) ملیریا کے بارے میں ایف اے ایف اے کنگ کے مشاہدات تحریر کیجیے۔

How sodium-potassium pump works?

(vii) سوڈیم پوٹاشیم پمپ کیسے کام کرتا ہے؟

Write down the difference between phagocytosis and pinocytosis.

(viii) فیکوسائٹوسس اور پائنوسائٹوسس میں فرق تحریر کیجیے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Define physiology and taxonomy.

(i) فزیالوجی اور ٹیکسٹانومی کی تعریف کیجیے۔

What is horticulture and how is it related to agriculture?

(ii) ہو رٹیکلچر کیا ہے اور اس کا تعلق ایگریکلچر سے کیسے بنتا ہے؟

Differentiate between micromolecules and macromolecules with examples.

(iii) مائیکرو مالیکیولز اور میکرو مالیکیولز میں مثالوں سے فرق بیان کیجیے۔

Define biological method.

(iv) بائیولوجیکل میتھڈ کی تعریف کیجیے۔

Differentiate between law and theory.

(v) لاء اور تھیوری میں فرق کیجیے۔

Define bioinformatics.

(vi) بائیوانفورمیٹکس کی تعریف کیجیے۔

What is fluid mosaic model?

(vii) فلوئڈ موزیک ماڈل کیا ہے؟

What is exocytosis? Give its importance.

(viii) ایکسوسائٹوسس کیا ہے؟ اس کی اہمیت لکھئے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What are six major bio elements in human?

(i) انسان میں چھ میجر بائیو ایلیمنٹس کے بارے میں تحریر کیجیے۔

What is farming?

(ii) فارمنگ سے کیا مراد ہے؟

What is tissue level? Give examples.

(iii) نشوونول سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیجیے۔

What is science?

(iv) سائنس کی تعریف کیجیے۔

What is deduction?

(v) ڈیڈکشن سے کیا مراد ہے؟

Write the effects on human body after biting mosquitoes.

(vi) مچھروں کے کاٹنے سے انسانی جسم پر کیا اثرات ہوتے ہیں؟

Differentiate between magnification and resolution.

(vii) میگنیفیکیشن اور ریزولوشن میں فرق لکھئے۔

Give the similarities between mitochondria and chloroplast.

(viii) مائٹو کونڈریا اور کلورو پلاسٹ میں مشابہتیں تحریر کیجیے۔

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

Section II

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write the main features of kingdom Protista and its types.

Write the scientific names of onion and sea star.

Define necrosis also write the causes of necrosis.

Write any two significances of mitosis.

Draw the figure of cytokinesis phase in mitosis and labelled it.

Differentiate between benign and malignant.

Write the two main stages of aerobic respiration.

When and who discovered A.T.P?

10 Write short answers to any FIVE parts.

Give aims of classification.

What is role of Himalayan Jungle Project in conservation of biodiversity?

Define aerobic respiration and anaerobic respiration.

Write down the effect of CO₂ concentration on photosynthesis.

What type of cell division occurs when wounds are healed?

Define cell cycle and inter-phase.

Differentiate between karyokinesis and cytokinesis.

What changes occur in metaphase-I of meiosis?

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write any two characteristics of kingdom Monera.

What are the major causes of species extinction?

What is cell cycle?

What is difference between chromatin and chromosomes?

Differentiate between benign and malignant tumors.

Define chiasmata and crossing over.

State how the varying light intensity affect the rate of photosynthesis?

State alcoholic fermentation.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define taxonomy and systematics.

Write the classification of pea plant.

Why S-phase is important for cell cycle?

What is crossing over? Draw its diagram.

How disjunction is different from non-disjunction?

What is phragmoplast? Why is it important for plant cell?

Draw molecular structure of ATP.

Define photosynthesis. Give its equation.

10 Write short answers to any FIVE parts.

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کنگڈم پروٹسٹا کی اہم خصوصیات اور اس کی اقسام تحریر کیجئے۔

(ii) پیاز اور سی سٹار کے سائنسی نام تحریر کیجئے۔

(iii) نیکروسس سے کیا مراد ہے؟ اس کی وجوہات کیا ہیں؟

(iv) مائیٹوسس کی کوئی سی دو اہمیت بیان کیجئے۔

(v) مائیٹوسس میں سائٹوکائیٹک فیز کی شکل بنا کر لیبل کیجئے۔

(vi) بی نائٹ اور میلگنٹ میں فرق بیان کیجئے۔

(vii) ایروک ریسپیریشن کے دو بنیادی مراحل تحریر کیجئے۔

(viii) کب اور کس نے ATP کو ایجاد کیا؟

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کلاسی فلیشن کے مقاصد تحریر کیجئے۔

(ii) ہائیڈائیورسٹی کے تحفظ میں ہمالیہ جنگل پراجیکٹ کا کیا کردار ہے؟

(iii) ایروک ریسپیریشن اور اینیروک ریسپیریشن کی تعریف کیجئے۔

(iv) فوٹوسنتھسی سیزر CO₂ کنسنٹریشن کا اثر تحریر کیجئے۔

(v) جب آپ کے زخم بھرتے ہیں تو کون سی قسم کی سیل ڈویژن ہوتی ہے؟

(vi) سیل سائیکل اور انٹرفیز کی تعریف کیجئے۔

(vii) کیروکائیٹک فیز اور سائٹوکائیٹک فیز میں فرق تحریر کیجئے۔

(viii) می اوٹس کی میٹافیز-I میں کون سی تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں؟

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کنگڈم مونیرا کی کوئی دو خصوصیات لکھئے۔

(ii) بی سٹیز کے معدوم ہوجانے کی بڑی وجوہات کیا ہیں؟

(iii) سیل سائیکل سے کیا مراد ہے؟

(iv) کروماتن اور کروموسومز میں کیا فرق ہے؟

(v) بی نائٹ اور میلگنٹ ٹیومرز میں فرق تحریر کیجئے۔

(vi) کیا میٹا اور کراسنگ اوور کی تعریف کیجئے۔

(vii) بیان کیجئے کہ کس طرح روشنی کی شدت فوٹوسنتھسی سیز کی رفتار پر اثر انداز ہوتی ہے؟

(viii) الکحلک فرمنٹیشن مختصر بیان کیجئے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ٹیکسٹونومی اور سسٹیمیٹکس کی تعریف کیجئے۔

(ii) مٹر کے پودے کی کلاسی فلیشن تحریر کیجئے۔

(iii) S فیز سیل سائیکل کے لیے کیوں ضروری ہے؟

(iv) کراسنگ اوور کیا ہے؟ اس کی شکل بنائیے۔

(v) ڈس جنکشن کیسے نان ڈس جنکشن سے مختلف ہے؟

(vi) فریگوپلاسٹ کیا ہے؟ یہ پودے کے سیل کے لیے کیوں ضروری ہے؟

(vii) ATP کا مالیکیولر سٹرکچر بنائیے۔

(viii) فوٹوسنتھسی سیز کی تعریف کیجئے۔ نیز اس کی مساوات بھی تحریر کیجئے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

- What is the role of biodiversity in ecosystem? (i) ایکو سسٹم میں بائیو ڈائورسٹی کا کیا کردار ہے؟
- On which bases Robert Whittaker introduced five kingdom system? (ii) کن بنیادوں پر رابرٹ وٹیکر نے پانچ کنگڈم سسٹم متعارف کروایا؟
- What is difference between benign and malignant tumors? (iii) بی نائن اور میلگنٹ ٹیومرز میں کیا فرق ہے؟
- What do you know about the process of disjunction and non-disjunction? (iv) ڈس جنکشن اور نان ڈس جنکشن کے عمل کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
- What is difference between karyokinesis and cytokinesis? (v) کیروکائی نیسز اور سائٹوکائی نیسز میں کیا فرق ہے؟
- What is cell cycle and what are its main phases? (vi) سیل سائیکل کیا ہے اور اس کے اہم مراحل کیا ہیں؟
- What is meant by electron transport chain? (vii) الیکٹران ٹرانسپورٹ چین سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by aerobic respiration? (viii) ایروبک ریسپیریشن سے کیا مراد ہے؟
- 10 Write short answers to any FIVE parts.**
- Why viruses are not included in any of five kingdoms? (i) وائرسز کو پانچ کنگڈمز میں سے کسی بھی کنگڈم میں شامل کیوں نہیں کیا گیا؟
- Write down two harmful effects of eucalyptus tree. (ii) سفیدہ یعنی یوکلپٹس کے درخت کے دو نقصان دہ اثرات لکھئے۔
- Write down the role of mitosis in regeneration. (iii) مائی ٹوسس کی جزییشن میں کردار لکھئے۔
- Draw and label diagram of anaphase of mitosis. (iv) مائی ٹوسس کی اینافیز کی ڈیاگرام بنا کر لیبل کیجئے۔
- Define necrosis. (v) نیکروسس کی تعریف کیجئے۔
- What is chiasmata? (vi) کیا زینا کیا ہے؟
- Differentiate between oxidation and reduction reactions. (vii) آکسڈیشن اور ریڈکشن ری ایکشنز میں فرق لکھئے۔
- What are pigments? (viii) پگمنٹس کیا ہیں؟
- 10 Write short answers to any FIVE parts.**
- Define taxa and taxonomic hierarchy. (i) ٹیکسا اور ٹیکسونامی کے نظام مراتب کی تعریف کیجئے۔
- (ii) کچھ بائیو لو جسٹس فنجائی کی کنگڈم پلانٹی میں کلاسی فکیشن سے متفق کیوں نہیں؟
- Why some biologists disagreed about the position of fungi in kingdom Plantae? (iii) بلیمز اور ایپ اپٹوٹک ہاڈیز کیا ہیں؟
- What are blebs and apoptotic bodies? (iv) اینافیز I کے دوران کون سی تبدیلیاں ہوتی ہیں؟
- What are changes take place during anaphase I? (v) پودوں میں مائی ٹوسس کے دوران سائٹوکائی نیسز کیسے ہوتی ہے؟
- How cytokinesis take place in plants during mitosis? (vi) سویٹک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق تحریر کیجئے۔
- Differentiate between somatic cells and germ line cells. (vii) بیان کیجئے کہ کس طرح کاربن ڈائی آکسائیڈ کی کنسنٹریشن فوٹوسنتھی سز کی رفتار پر اثر انداز ہوتی ہے؟
- State how the varying carbon dioxide concentration affect the rate of photosynthesis? (viii) سکیٹل مسلز میں لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن کس طرح ہوتی ہے؟
- How lactic acid fermentation take place in skeletal muscles? (i) پیاز اور عام کوئے کا سائنسی نام تحریر کیجئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.**
- Write the scientific name of onion and house crow. (ii) ان ڈمبجر ڈپسی شیز کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- Define endangered species and give an example. (iii) سیل سائیکل کی تعریف کیجئے۔
- Define cell cycle. (iv) پروکیروٹس میں مائی ٹوسس کیوں نہیں ہوتی؟
- Why mitosis does not occur in prokaryotes? (v) جانوروں کے سیلز میں سائٹوکائی نیسز کیسے ہوتی ہے؟
- How cytokinesis occur in animal cells? (vi) کراسنگ اوور کی لیبلڈ ڈیاگرام بنائیے۔
- Draw the labelled diagram of crossing over. (vii) بائیو انرجیٹکس کی تعریف کیجئے۔
- Define bioenergetics. (viii) سکیٹل مسلز میں لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن کس طرح ہوتی ہے؟
- How lactic acid fermentation take place in skeletal muscles? (i) پیاز اور عام کوئے کا سائنسی نام تحریر کیجئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.**
- Write the scientific name of onion and house crow. (ii) ان ڈمبجر ڈپسی شیز کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- Define endangered species and give an example. (iii) سیل سائیکل کی تعریف کیجئے۔
- Define cell cycle.

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

Why mitosis does not occur in prokaryotes?

(iv) پروکاریوٹس میں مائیٹوسس کیوں نہیں ہوتی؟

How cytokinesis occur in animal cells?

(v) جانوروں کے سیلز میں سائٹوکائینیسیس کیسے ہوتی ہے؟

Draw the labelled diagram of crossing over.

(vi) کراسنگ اوور کی لیبلڈڈیاگرام بنائیے۔

Define bioenergetics.

(vii) بائیو انرجیٹکس کی تعریف کیجیے۔

How lactic acid fermentation take place in skeletal muscles?

(viii) سکلیٹل میسلز میں لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن کس طرح ہوتی ہے؟

10 Write short answers to any FIVE parts.

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Define species.

(i) پس شیز کی تعریف بیان کیجیے۔

Write the scientific names of onion and house crow.

(ii) پیاز اور عام کوا کے سائنسی نام لکھئے۔

Define chromatin.

(iii) کروماٹن کی تعریف کیجیے۔

What happens in G0 phase?

(iv) جی 0 فیز میں کیا وقوع پذیر ہوتا ہے؟

Differentiate between necrosis and apoptosis.

(v) نیکروسس اور ایپاپٹوسس میں فرق کیجیے۔

What is cell plate or phragmoplast?

(vi) سیل پلیٹ یا فریگوپلاسٹ کیا ہے؟

What does FAD and NAD⁺ stands for?

(vii) FAD اور NAD⁺ کس کا مخفف ہے؟

Define fermentation.

(viii) فرمنٹیشن کی تعریف کیجیے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Define extinct and endangered species.

(i) ناپید اور اینڈنجرڈ سپیشیز کی تعریف کیجیے۔

Give national conservation strategy for conservation of biodiversity.

(ii) بائیو ڈائیورسٹی کے تحفظ کے لیے قومی حکمت عملی تحریر کیجیے۔

What kind of changes occur in G2 phase?

(iii) G2 فیز میں کس قسم کی تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں؟

How do mitosis is significant for growth and development?

(iv) گروتھ اینڈ ڈیولپمنٹ میں مائیٹوسس کیسے اہم ہے؟

What is crossing over? Give its diagram.

(v) کراسنگ اوور کیا ہے؟ اس کی شکل بھی بنائیے۔

Define disjunction and non-disjunction.

(vi) ڈس جنکشن اور نان ڈس جنکشن کی تعریف کیجیے۔

What is glycolysis?

(vii) گلائی کولائی سز کیا ہے؟

Draw the molecular structure of ATP.

(viii) ATP کا مالیکیولر سٹرکچر بنائیے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Define biodiversity.

(i) بائیو ڈائیورسٹی کی تعریف کیجیے۔

What are prions and viroids?

(ii) پرائیونز اور وائیروئڈز سے کیا مراد ہے؟

Differentiate between somatic cells and germ line cells.

(iii) سومیٹک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق بیان کیجیے۔

What is regeneration?

(iv) ری جنریشن سے کیا مراد ہے؟

Define apoptosis.

(v) ایپاپٹوسس کی تعریف کیجیے۔

What happen, during S phase of cell cycle?

(vi) سیل سائیکل کے S فیز میں کیا ہوتا ہے؟

Define photosynthesis.

(vii) فوٹو سنتھیسس کی تعریف کیجیے۔

Write the names of sub units of ATP.

(viii) ATP کے سب یونٹس کے نام تحریر کیجیے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What are aims of classification?

(i) کلاسی فیکیشن کے مقاصد کیا ہیں؟

Write the names of national animal and national bird of Pakistan.

(ii) پاکستان کے قومی جانور اور قومی پرندہ کے نام لکھئے۔

Why prokaryotes division is not called mitosis?

(iii) پروکاریوٹس میں ہونے والی ڈویژن کو مائیٹوسس کیوں نہیں کہا جاتا؟

Write difference between somatic cells and germ line cells.

(iv) سومیٹک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق لکھئے۔

What is meant by crossing over?

(v) کراسنگ اوور سے کیا مراد ہے؟

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

Define mitosis.

(vi) مائی ٹوسس کی تعریف کیجیے۔

Write the chemical equation of photosynthesis.

(vii) فوٹو سنتھی سز کی کیمیائی مساوات تحریر کیجیے۔

When and why Calvin was awarded Nobel Prize?

(viii) کیلون کو کب اور کیوں نوبل انعام دیا گیا؟

10 Write short answers to any FIVE parts.

3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Define biodiversity.

(i) بائیو ڈائورسٹی کی تعریف کیجیے۔

What are the main aims of taxonomy and systematics?

(ii) ٹیکسٹنومی اور سسٹیمیٹکس کے اہم مقاصد کون سے ہیں؟

What is meant by benign tumors?

(iii) بی نائن ٹیومرز سے کیا مراد ہے؟

Describe G1 phase of cell cycle.

(iv) سیل سائیکل کی جی 1 فیز کو بیان کیجیے۔

How cytokinesis takes place in animal cells?

(v) جانوروں کے سیلز میں سائٹو کائی نیز کیسے ہوتی ہے؟

What is meant by non-disjunction?

(vi) نان ڈس جکشن سے کیا مراد ہے؟

Define glycolysis.

(vii) گلائیکولائسز کی تعریف کیجیے۔

(viii) لمٹنگ فیکٹرز کی تعریف کیجیے۔ فوٹو سنتھی سز کے لمٹنگ فیکٹرز کے نام تحریر کیجیے۔

Define limiting factors. Write names of limiting factors of photosynthesis.

3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

(i) کلاسی فکشن کے مقاصد کیا ہیں؟

What are aims of classification?

(ii) سادہ ملٹی سیلولر جانداروں سے کیا مراد ہے؟

What are simple multicellular organisms?

(iii) فریگو پلاسٹ کیا ہے اور یہ کیسے بنتی ہے؟

What is phragmoplast and how it is formed?

(iv) نان ڈس جکشن کے اثرات کیا ہیں؟

What are effects of non-disjunction?

(v) بلبر کیا ہیں؟

What are blebs?

(vi) مائی ٹوسس کی تعریف کیجیے۔

Define mitosis.

(vii) فوٹو سنتھم کی تعریف کیجیے۔

Define photosystem.

(viii) فوٹو سنتھی سز کی متوازن مساوات لکھئے۔

Write down balanced equation of photosynthesis.

10 Write short answers to any FIVE parts.

3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Write any two importance of biodiversity.

(i) بائیو ڈائورسٹی کی کوئی دو اہمیت لکھئے۔

How fungi differ from plants? Write two points.

(ii) فنجائی پودوں سے کس طرح مختلف ہیں؟ دو نکات لکھئے۔

What is G1 phase?

(iii) جی 1 فیز کیا ہے؟

What is importance of apoptosis?

(iv) ایپ آپٹوسس کی کیا اہمیت ہے؟

Differentiate between somatic cells and germ line cells.

(v) سومیٹک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق کیجیے۔

What is difference between diploid and haploid?

(vi) ڈیپلائڈ اور ہپلائڈ میں کیا فرق ہے؟

Sketch molecular structure of ATP.

(vii) ATP کا مالیکیولر سٹرکچر بنائیے۔

Define cellular respiration.

(viii) سیلولر ریپائریشن کی تعریف کیجیے۔

Section II

10 Write short answers to any FIVE parts.

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What is meant by lock and key model?

(i) لاک اینڈ کی ماڈل سے کیا مراد ہے؟

Define substrates and products.

(ii) سبسٹریٹس اور پراڈکٹس کی تعریف کیجیے۔

Define co-factor and co-enzyme.

(iii) کو فیکٹر اور کو اینزائم کی تعریف کیجیے۔

What are the precautions for dengue fever?

(iv) ڈینگی فیور کی حفاظتی تدابیر کون سی ہیں؟

What do you know about anemia?

(v) اینیمیا کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

Write down the symptoms and treatment of ulcer.

(vi) السر کی علامات اور علاج تحریر کیجیے۔

What is pulse?

(vii) نبض کیا ہے؟

What is meant by angina pectoris?

(viii) اینجائنا پیکٹورس سے کیا مراد ہے؟

10 Write short answers to any FIVE parts.

4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What do you mean by saturation of active sites?

(i) ایکٹو سائٹس کی سیچوریشن سے کیا مراد ہے؟

How do enzymes are used in food industry and paper industry?

(ii) خوراک کی صنعت اور کاغذ کی صنعت میں انزائمز کیسے استعمال ہوتے ہیں؟

Why induced fit model is more acceptable than lock and key model?

Write any four causes of Ulcer.

(iii) انڈیوسڈ فٹ ماڈل لاک اینڈ کی ماڈل کی نسبت زیادہ قابل قبول کیوں ہے؟

Draw and label the structure of a villus.

(iv) السر کی کوئی سی چار وجوہات تحریر کیجیے۔

What is angina pectoris? Give its symptoms.

(v) ایک ولس کی شکل بنا کر حصوں کے نام لکھئے۔

What is leukemia? How does it cause?

(vi) اینجائنا پیکٹورس کیا ہے؟ اس کی علامات تحریر کیجیے۔

Give symptoms of Dengue fever.

(vii) لیوکیمیا کیا ہے؟ یہ کیسے وجود میں آتی ہے؟

10 Write short answers to any FIVE parts.

4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What is optimum temperature? Give any suitable example.

(i) آپٹیمم ٹمپریچر سے کیا مراد ہے؟ اس کی کوئی مناسب مثال دیجیے۔

Write any two characteristics of enzymes.

(ii) انزائمز کی کوئی سی دو خصوصیات لکھئے۔

Write any two uses of enzymes.

(iii) انزائمز کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

Write the effects of Dengue fever on platelets.

(iv) پلیٹ لیٹس پر ڈینگی بخار کے اثرات لکھئے۔

What is difference between ingestion and digestion?

(v) انفجیشن اور ڈائیجیشن میں کیا فرق ہے؟

Write any two disorders of the gut.

(vi) ایلیمینٹری کینال (گٹ) کی کوئی سی دو بیماریوں کے نام لکھئے۔

Write any two reasons for the creation of transpiration pull.

(vii) ٹرانسپائریشن پل کے پیدا ہونے کی کوئی سی دو وجوہات بیان کیجیے۔

What is difference between angioplasty and bypass surgery?

(viii) انجیوپلاستی اور بائی پاس سرجری میں کیا فرق ہے؟

10 Write short answers to any FIVE parts.

4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Define lock and key model and draw diagram.

(i) لاک اینڈ کی ماڈل کی تعریف کیجیے اور شکل بنائیے۔

What is meant by saturation in enzymes?

(ii) اینزائمز میں سیچوریشن سے کیا مراد ہے؟

What is prosthetic group?

(iii) پروسٹھینک گروپ کیا ہے؟

Define bolus.

(iv) بولس کی تعریف کیجیے۔

What is appendix?

(v) اپنڈکس کیا ہے؟

What are two vital functions of root?

(vi) جڑ کے دو اہم کام کیا ہیں؟

Define pericardium.

(vii) پیری کارڈیم کی تعریف کیجیے۔

Write down effect of dengue fever on platelets.

(viii) ڈینگی بخار کا پلیٹ لیٹس پر اثر لکھئے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What is meant by saturation of active sites?

(i) ایکٹو سائٹس کی سیچوریشن سے کیا مراد ہے؟

Write down the names of two enzymes.

(ii) دو انزائمز کے نام تحریر کیجیے۔

Write down the use of enzymes in paper industry.

(iii) کاغذ کی صنعت میں انزائمز کا استعمال تحریر کیجیے۔

Write down the cause of dengue fever.

(iv) ڈینگی بخار کی وجہ تحریر کیجیے۔

Write down the side effects of saturated fatty acids in human body.

(v) انسانی جسم میں سیچوریٹڈ فیٹی ایسڈز کے نقصانات تحریر کیجیے۔

What is meant by anemia? Write down its cause.

(vi) اینیمیا سے کیا مراد ہے؟ اس کی وجہ تحریر کیجیے۔

Differentiate between cohesion and adhesion.

(vii) کوہیشن اور ایڈھیزن میں فرق تحریر کیجیے۔

Differentiate between bicuspid and tricuspid valves.

(viii) بائی کسپڈ اور ٹرائی کسپڈ والوز میں فرق تحریر کیجیے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

- (i) کاغذ کی صنعت میں انزائمز کا کیا استعمال ہے؟
- (ii) کو فیکٹرز اور کو انزائمز کی تعریف کیجیے۔
- (iii) انزائمز ایکشن کا میکائزم کیا ہے؟ اس کی مساوات بھی تحریر کیجیے۔
- (iv) گوائٹر کیا ہے؟ یہ کیسے رونما ہوتی ہے؟
- (v) این سولیبیل ڈائیٹری فائبرز اور سولیبیل ڈائیٹری فائبرز میں فرق تحریر کیجیے۔
- (vi) ڈینگگی بخار کی علامات تحریر کیجیے۔
- (vii) اے گرینولوسائٹس کیا ہیں؟ ان کی اقسام تحریر کیجیے۔
- (viii) پیری کارڈیم کیا ہے؟ یہ کیوں اہم ہے؟
- 4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**
- (i) بائیو کینالسٹس کے کیا فوائد ہیں؟
- (ii) چار انزائمز کے نام تحریر کیجیے۔
- (iii) انزائمز کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
- (iv) اگر ہم اپنی خوراک میں سیچورٹڈ فیٹی ایسڈز زیادہ لیتے ہیں تو صحت کو کیا خطرات لاحق ہوتے ہیں؟
- (v) ڈائریا کیا ہے؟ اس کی علامات کیا ہیں؟
- (vi) لیوکیمیا کیا ہے؟ اس کی وجوہات تحریر کیجیے۔
- (vii) روٹ ہیزز کیا ہیں؟ ان کا کردار تحریر کیجیے۔
- (viii) ڈینگگی بخار کی علامات کیا ہیں؟
- 4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**
- (i) سبسٹریٹ اور پروڈکٹ میں فرق لکھئے۔
- (ii) انٹرا سیلولر اور ایکسٹرا سیلولر انزائمز میں فرق لکھئے۔
- (iii) اینہیڈراز اور ایکٹیویٹرز میں فرق لکھئے۔
- (iv) ڈینگگی چھڑ سے بچاؤ کے طریقے لکھئے۔
- (v) یوٹروفیکیشن سے کیا مراد ہے؟
- (vi) ایک ولس کی شکل بنائیے اور لیبل کیجیے۔
- (vii) ٹرانسپائریشن پل سے کیا مراد ہے؟
- (viii) اے۔ گرینولوسائٹس سے کیا مراد ہے؟ ان کے افعال تحریر کیجیے۔
- 4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**
- (i) ایکٹیویشن انرجی کی تعریف کیجیے۔
- (ii) کاغذ کی صنعت میں انزائمز کا کیا استعمال ہے؟
- (iii) پراسٹھٹک گروپ اور کو انزائمز میں فرق بیان کیجیے۔
- (iv) پودوں کی زندگی میں میگنیشیم کا کردار کیا ہے؟
- (v) گوائٹر کی علامات اور وجوہات کیا ہیں؟
- (vi) ٹرانسپائریشن کی رفتار پر ٹمپریچر کا کیا اثر ہے؟
- (vii) اینجائنا پیکٹورس کیا ہے؟
- (viii) ڈینگگی بخار کی علامات کیا ہیں؟
- 4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**
- (i) میٹابولک سلسلے سے کیا مراد ہے؟
- (ii) انزائمز کی ایکٹو سائٹ کی تعریف کیجیے۔
- (iii) ٹمپریچر کا انزائمز کی کام کرنے کی رفتار پر کیا اثر پڑتا ہے؟

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

Define vitamins and name its types.

(iv) وٹامن کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کے نام لکھئے۔

Define bolus.

(v) بولس کی تعریف کیجیے۔

Differentiate between source and sink.

(vi) سورس اور سنک میں کیا فرق ہے؟

What is angina pectoris?

(vii) اینجائنا پیکٹورس کیا ہے؟

What is effect of dengue fever on platelets?

(viii) ڈینگی بخار کا پلیٹ لیٹس پر کیا اثر ہوتا ہے؟

10 Write short answers to any FIVE parts.

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

How enzymes lower activation energy?

(i) اینزائمز ایکٹیویشن انرجی کو کیسے کم کرتے ہیں؟

Differentiate between prosthetic group and coenzyme.

(ii) پراسٹھینک گروپ اور کو اینزائم میں کیا فرق ہے؟

Who and when presented lock and key model?

(iii) لاک اینڈ کی ماڈل کب اور کس نے پیش کیا؟

What are functions of oral cavity?

(iv) اورل کیوویٹی کے افعال کیا ہیں؟

Define nutrition.

(v) نیوٹریشن کی تعریف کیجیے۔

Describe pulmonary circulation.

(vi) پلورنری سرکولیشن بیان کیجیے۔

Where RBCs are formed in adults?

(vii) بالغوں میں خون کے سرخ خلیے (RBC) کہاں بنتے ہیں؟

Name the mosquito which transmit dengue fever.

(viii) اُس مچھر کا نام لکھئے جس کی وجہ سے ڈینگی بخار پھیلتا ہے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

How enzymes lower the activation energy?

(i) اینزائمز کیسے ایکٹیویشن انرجی کو کم کرتے ہیں؟

Differentiate between prosthetic group and co-enzyme.

(ii) پراسٹھینک گروپ اور کو اینزائم میں فرق بیان کیجیے۔

What is effect of temperature on the rate of enzyme action?

(iii) ٹمپریچر کا اینزائم ایکشن کی رفتار پر کیا اثر ہے؟

What are causes of ulcer?

(iv) اسر کی کیا وجوہات ہیں؟

What are villi? Write function of villi.

(v) ولائی کیا ہیں؟ ولائی کا کام تحریر کیجیے۔

Why transpiration is necessary for plants?

(vi) ٹرانسپائریشن پودوں کے لیے کیوں ضروری ہے؟

Describe systemic circulation.

(vii) سسٹیمک سرکولیشن بیان کیجیے۔

What is effect of dengue fever on platelets?

(viii) پلیٹ لیٹس پر ڈینگی بخار کا کیا اثر ہے؟

10 Write short answers to any FIVE parts.

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What are functions of active site?

(i) ایکٹیو سائٹ کے افعال کیا ہیں؟

Define activation energy.

(ii) ایکٹیویشن انرجی کی تعریف کیجیے۔

What is meant by denaturation of enzyme?

(iii) اینزائم کے ڈینیچر ہو جانے سے کیا مراد ہے؟

How pepsinogen is converted into pepsin?

(iv) پیپسینوجن کو پیپسین میں کیسے تبدیل کیا جاتا ہے؟

Define bolus.

(v) بولس کی تعریف کیجیے۔

State "Cohesion Tension Theory".

(vi) "کوہیشن ٹینشن تھیوری" بیان کیجیے۔

At which parts of body pulse can be felt?

(vii) جسم کے کن حصوں سے نبض کو محسوس کیا جاسکتا ہے؟

What are symptoms of dengue fever?

(viii) ڈینگی بخار کی علامات کیا ہیں؟

10 Write short answers to any FIVE parts.

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Differentiate between anabolism and catabolism.

(i) اینابولزم اور کینابولزم میں فرق تحریر کیجیے۔

Define metabolic pathways.

(ii) میٹابولک سلسلوں کی تعریف کیجیے۔

(iii) اینزائم کا ڈینیچر ہونا کسے کہتے ہیں اور اینزائم ایکشن کی رفتار پر اثر بیان کیجیے۔

What is meant by enzyme denaturation? How it affects on enzyme action?

(iv) پلیٹ لیٹس پر ڈینگی بخار کے اثرات بیان کیجیے۔

What is the effect of dengue fever on the platelets?

(v) خوراک کی ایسی لیشن کی تعریف کیجیے۔

Define assimilation of food.

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

Give the role of gastrin hormone in digestion.

What is "source"? Give example.

What is megakaryocytes?

10 Write short answers to any FIVE parts.

Which state is called saturation of active sites?

Who and when proposed induced fit model?

Write use of enzymes in paper industry.

State two functions of vitamin D.

Write weight and size of liver in adult human.

Give functions of neutrophils and basophils.

What are root hairs? And write its function.

Write any two preventive measures to prevent dengue fever.

(vi) عمل انہضام میں گیسٹرون ہارمون کا کردار تحریر کیجیے۔

(vii) "سورس" سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔

(viii) میگا کیریوسائٹس سے کیا مراد ہے؟

4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کس حالت کو ایکٹو سائٹس کی سیچوریشن کہتے ہیں؟

(ii) انڈیوسڈ فٹ ماڈل کب اور کس نے پیش کیا؟

(iii) کاغذ کی صنعت میں انزائمز کا استعمال لکھئے۔

(iv) وٹامن ڈی کے دو افعال بیان کیجیے۔

(v) بالغ انسان میں جگر کا وزن اور سائز تحریر کیجیے۔

(vi) نیوٹروفیلز اور بیسوفیلز کے افعال تحریر کیجیے۔

(vii) روٹ ہیرز کیا ہوتے ہیں؟ اور ان کا فعل لکھئے۔

(viii) ڈینگی بخار سے بچنے کی دو حفاظتی تدابیر تحریر کیجیے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write down two characteristics of enzymes.

What is meant by active site of an enzyme?

Write the names of two important vitamins which act as co-enzyme.

Write down the symptoms of dengue fever.

What is the role of potassium in plants?

What is appendix?

What do you mean by vascular surgery?

Write down the functions of white blood cells and platelets.

4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) اینزائمز کے دو خواص تحریر کیجیے۔

(ii) اینزائم کی ایکٹو سائٹ سے کیا مراد ہے؟

(iii) دو اہم وٹامن کے نام تحریر کیجیے جو کہ اینزائم کے طور پر کام کرتے ہیں۔

(iv) ڈینگی بخار کی علامات تحریر کیجیے۔

(v) پودوں میں پوٹاشیم کا کیا کردار ہے؟

(vi) اپینڈیکس کیا ہے؟

(vii) آپ ویسکولر سرجری کا کیا مطلب لیتے ہیں؟

(viii) وائٹ بلڈ سیلز اور پلیٹ لیٹس کے افعال تحریر کیجیے۔

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

- 04 (الف) بائیولوجی کا فزکس، کیمسٹری، ریاضی اور جیوگرافی سے تعلق ثابت کرنے کے لیے دلائل پیش کیجیے۔
Give points to advocate that Biology is linked with Physics, Chemistry, Mathematics and Geography.
- 05 (ب) نیوکلیئس کی ساخت اور افعال وضاحت سے تحریر کیجیے۔
Discuss nucleus structure and function.
- 04 (الف) بائیونومینل نومن کلچر کی تعریف کیجیے اس کی اہمیت بیان کیجیے۔
Define binomial nomenclature. Describe its significance.
- 05 (ب) ATP پر مفصل نوٹ تحریر کیجیے۔
Write a detailed note on ATP.
- 04 (الف) جگر کے آٹھ افعال کا خلاصہ بیان کیجیے۔
Summarize the eight functions of liver.
- 05 (ب) آرٹری، وین اور کیپیلری کی ساخت اور افعال میں موازنہ کیجیے۔
Compare the structure and functions of arteries, veins and capillaries.
- 04 (الف) آرگن لیول پر مثال کے ساتھ نوٹ تحریر کیجیے۔
Write note on organ level with example.
- 05 (ب) میریسٹیمٹک ٹشوز کیا ہیں؟ ان کا پودوں کی نشوونما میں کردار اور اس کی اقسام تحریر کیجیے۔
What are meristematic tissues? Give its role in growth of plants and write its types.
- 04 (الف) ٹیکسونومی کے نظام مراتب پر مفصل نوٹ تحریر کیجیے۔
Explain taxonomic hierarchy.
- 05 (ب) فوٹو سنتھیسی کی تعریف کیجیے۔ فوٹو سنتھیسی کے سز کے ڈارک ری ایکشنز کی وضاحت کیجیے۔
Define photosynthesis. Explain dark reactions of photosynthesis.
- 04 (الف) لیپڈز کی ساخت، افعال، اہمیت اور ذرائع تحریر کیجیے۔
Explain structure, function, importance and sources of lipids.

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

- 05 (ب) Rh - بلڈ گروپ سسٹم سے کیا مراد ہے؟ Rh بلڈ گروپ سسٹم میں خون کی منتقلی پر نوٹ تحریر کیجیے۔
What is Rh blood group system? Explain its transfusion.
- 04 (الف) 5- پاپولیشن اور کمیونٹی لیول پر نوٹ تحریر کیجیے۔
Write a note on population and community level.
- 05 (ب) سیل ممبرین کے افعال تحریر کیجیے۔ نیز فلوئڈ موزیک ماڈل کی وضاحت کیجیے۔
Write the functions of cell membrane. Explain fluid mosaic model.
- 04 (الف) 6- بائیو ڈائورسٹی کی اہمیت بیان کیجیے۔
Give significance of biodiversity.
- 05 (ب) لائٹ ری ایکشن کی سمجھ کے واقعات کو ڈیاگرام بنا کر واضح کیجیے۔
Describe summary of events of light reactions with the help of diagram.
- 04 (الف) 7- انسان میں منزلی کی کمی سے ہونے والی بیماریوں پر نوٹ لکھئے۔
Write a note on diseases in man related to minerals deficiency.
- 05 (ب) انسان کا آرٹیریل سسٹم تفصیل سے بیان کیجیے اور شکل بنائیے۔
Write a note on arterial system in man and draw its figure.
- 04 (الف) 5- پاپولیشن اور کمیونٹی کی تعریف کیجیے۔ نیز کمیونٹی کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔
Define population and community. Also explain types of community.
- 05 (ب) اینڈوپلازمک ریٹی کو لم کی تعریف کیجیے۔ اس کی مختلف اقسام ڈیاگرام سے بیان کیجیے۔
Define endoplasmic reticulum. Describe its types with diagram.
- 04 (الف) 6- کلاسی فکیشن سے کیا مراد ہے؟ کلاسی فکیشن کی بنیاد کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
What is classification? Explain its basis.
- 05 (ب) ڈارک ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟ اس کا میکانزم اور سائیکل بنائیے۔
What is dark reaction? Give its mechanism and draw its cycle.
- 04 (الف) 7- میل نیوٹریشن کے اثرات لکھئے۔
Write the effects of malnutrition.
- 05 (ب) ٹرانسپائریشن کی تعریف کیجیے۔ پتے کی تراشہ میں ٹرانسپائریشن کے واقعات کی وضاحت شکل کی مدد سے کیجیے۔
Define transpiration. Describe events of stomatal transpiration with the help of section of leaf diagram.
- 04 (الف) 5- بائیولوجی کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد کون سے پیشے اپنائے جاسکتے ہیں؟ کسی چار کی وضاحت کیجیے۔
Which professions can be adopted after attaining biological studies? Explain any four.
- 05 (ب) سیل وال کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
Describe cell wall in detail.
- 04 (الف) 6- جنگلات کے خاتمہ کی وجوہات تحریر کیجیے۔
Write down causes of deforestation.
- 05 (ب) فوٹو سنٹھی سیز پر کلوروفل اور روشنی کے کردار کی وضاحت کیجیے۔
Explain the role of chlorophyll and light on photosynthesis.
- 04 (الف) 7- آئرن اور کالشیم کے ذرائع، اہمیت اور کمی کے اثرات بیان کیجیے۔
Describe the sources, importance and effects of deficiency of iron and calcium.
- 05 (ب) سٹومیٹا کے کھلنے اور بند ہونے کے میکانزم پر نوٹ لکھئے اور شکل بنائیے۔
Write down a note on mechanism of opening and closing of stomata and draw figure.
- 04 (الف) 5- پاپولیشن لیول اور کمیونٹی لیول کی وضاحت کیجیے۔
Explain population level and community level.
- 05 (ب) سیل ممبرین کی ساخت اور فعل کی وضاحت کیجیے۔ نیز شکل بھی بنائیے۔
Explain structure and function of cell membrane and also draw the diagram.
- 04 (الف) 6- اینڈینجریڈی شیز کی تعریف لکھئے اور پاکستان میں اینڈینجریڈی شیز کی چند مثالوں سے وضاحت کیجیے۔
Define endangered species and explain endangered species in Pakistan with a few examples.
- 05 (ب) ایروبک ریسپیریشن سے کیا مراد ہے؟ اس کے تین بڑے مراحل بیان کیجیے۔
What is meant by aerobic respiration? Explain its three main stages.
- 04 (الف) 7- فریٹائزرز کے استعمال سے متعلق ماحولیاتی خدشات کیا ہیں؟
Fructifiers of the use of environmental concerns are what?

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

- What are the environmental hazards related to the use of fertilizers?
05 (ب) ٹرانسپائریشن کی تعریف کیجیے اور اس کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی تفصیل بیان کیجیے۔
- Define transpiration and describe factors which affect the rate of transpiration, in detail.
04 (الف) 5- آرگنیلے اور ٹشویول پر نوٹ لکھئے۔
- Write note on organelle and tissue level.
05 (ب) پلاسٹڈز کی تعریف کیجیے اور اس کی مختلف اقسام کو ڈایا گرام سے واضح کیجیے۔
- Define plastids and explain its types with diagram.
04 (الف) 6- پانچ کنگڈم سسٹم کس نے پیش کیا؟ نیز کنگڈم پروٹسٹا اور کنگڈم فنجائی کی وضاحت کیجیے۔
- Who proposed five kingdom system? Explain kingdom Protista and Fungi.
05 (ب) ایروبیک اور این ایروبیک ریسپیریشن میں فرق تحریر کیجیے۔
- Differentiate between aerobic and anaerobic respiration.
04 (الف) 7- ڈائیجیشن میں اورل کیوٹی کے افعال پر لکھئے۔
- Write the functions of oral cavity in digestion.
05 (ب) بلڈ پلازما کی پرستیج ترکیب تفصیل سے لکھئے اور شکل بنائیے۔
- Explain the percentage composition of blood plasma and draw diagram.
04 (الف) 5- آرگنیلے اور سیل لیول کی وضاحت کیجیے۔
- Describe organelle and cell level.
05 (ب) کمپاؤنڈ ٹشوز کیا ہیں؟ ان کی اقسام بیان کیجیے۔
- What are compound tissues? Explain its types.
04 (الف) 6- ٹیکسٹونومی کے نظام مراتب کی تفصیل بیان کیجیے۔
- Explain taxonomic hierarchy.
05 (ب) فوٹو سنتھی سز میں کلوروفل اور روشنی کے کردار کی وضاحت کیجیے۔
- Explain the role of chlorophyll and light in photosynthesis.
04 (الف) 7- ڈائنامی فابریز کی تعریف کیجیے۔ اس کی اقسام اور فوائد کی وضاحت کیجیے۔
- Define dietary fibres. Explain its types and their benefits.
05 (ب) پریشر فلو میکانزم کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
- Describe pressure flow mechanism.
- Explain any four careers related to biology.
04 (الف) 5- بائیولوجی سے منسلک کوئی سے چار پیشوں کی وضاحت کیجیے۔
- Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cells.
05 (ب) پروکیوٹیوٹک اور یوکیوٹیوٹک سیلز میں فرق واضح کیجیے۔
- Write a detailed note on taxonomic hierarchy.
04 (الف) 6- ٹیکسٹونومی کے نظام مراتب پر مفصل نوٹ تحریر کیجیے۔
- 05 (ب) فوٹو سنتھی سز کی تعریف کیجیے۔ فوٹو سنتھی سز کے لائٹ ری ایکشنز پر مفصل نوٹ تحریر کیجیے۔
- Define photosynthesis. Write a detailed note on light reactions of photosynthesis.
04 (الف) 7- معدہ میں خوراک کی ڈائیجیشن اور چرنگ کی وضاحت کیجیے۔
- Explain digestion of food and churning in stomach.
05 (ب) ٹرانسپائریشن کی تعریف کیجیے۔ نیز ٹرانسپائریشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کیجیے۔
- Define transpiration. Explain factors affecting the rate of transpiration.
04 (الف) 5- کیونٹی کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کو مثالوں سے واضح کیجیے۔
- Define community and explain its types with examples.
05 (ب) پروکیوٹیوٹک اور یوکیوٹیوٹک سیلز میں فرق کی وضاحت کیجیے۔
- Explain differences between prokaryotic and eukaryotic cells.
04 (الف) 6- کنگڈم فنجائی اور کنگڈم پروٹسٹا پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
- Write a detailed note on kingdom Fungi and kingdom Protista.
05 (ب) این ایروبیک ریسپائریشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام تفصیل سے بیان کیجیے۔
- What is anaerobic respiration? Give its types in detail.
04 (الف) 7- معدہ (سٹومک) کی ساخت اور افعال بیان کیجیے۔
- Describe the structure and function of stomach.
05 (ب) جڑ کی اندرونی ساخت کا اس میں پانی اور سالٹس کے جذب کرنے سے تعلق بتائیے۔
- How would you relate the internal structure of root with the uptake of water and salts?

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

- 04 Explain organ and organ system level with example. (الف) 5- آرگن اور آرگن سسٹم لیول کی وضاحت مثالوں سے کیجیے۔
- 05 Write differences between prokaryotic and eukaryotic cells. (ب) 5- پروکیوٹک اور یوکاریوٹک سیل میں فرق تحریر کیجیے۔
- 04 Describe importance of biodiversity. (الف) 6- بائیو ڈائیورسٹی کی اہمیت بیان کیجیے۔
- 05 Define dark reactions and write the summary of events of dark reactions. (ب) 6- ڈارک ری ایکشنز کی تعریف کیجیے اور ڈارک ری ایکشنز کے مراحل کی سری لکھئے۔
- 04 Describe the effects of malnutrition. (الف) 7- میل نیوٹریشن کے اثرات بیان کیجیے۔
- 05 How transport of food takes place in plants? (ب) 7- پودوں میں خوراک کی ٹرانسپورٹ کیسے ہوتی ہے؟
- 04 Describe any four careers related to biology. (الف) 5- بائیولوجی سے منسلک کوئی سے چار پیشے بیان کیجیے۔
- 05 What are plastids? Describe its types. (ب) 5- پلاسٹڈز کیا ہیں؟ ان کی اقسام بیان کیجیے۔
- 04 Define binomial nomenclature and write its rules. (الف) 6- بائی نومیئل نو من کلچر کی تعریف کیجیے اور اس کے اصول تحریر کیجیے۔
- 05 Define light reactions. And write the summary of events of light reactions. (ب) 6- لائٹ ری ایکشنز کی تعریف کیجیے اور لائٹ ری ایکشنز کے مراحل کی سری لکھئے۔
- 04 Describe effects of malnutrition. (الف) 7- میل نیوٹریشن کے اثرات کی وضاحت کیجیے۔
- 05 How do we classify blood groups in terms of ABO and Rh blood group system? (ب) 7- ABO بلڈ گروپ سسٹم اور Rh بلڈ گروپ سسٹم کی بنیاد پر ہم بلڈ گروپس کو کس طرح تقسیم کرتے ہیں؟
- 04 Write a note on mustard plant. (الف) 5- سرسوں کے پودے پر نوٹ لکھئے۔
- 05 Describe structure of chloroplast with help of diagram. (ب) 5- کلوروپلاسٹ کی ساخت کو ڈیاگرام کی مدد سے بیان کیجیے۔
- 04 Describe the significance of binomial nomenclature. (الف) 6- بائی نومیئل نو من کلچر کی اہمیت بیان کیجیے۔
- 05 Differentiate between aerobic and anaerobic respiration. (ب) 5- ایروبیک اور این ایروبیک ریسپیریشن میں فرق تحریر کیجیے۔
- 04 What is dietary fibre? Explain its types and functions. (الف) 7- ڈائیٹری فائبر کیا ہے؟ ان کی اقسام اور افعال کی وضاحت کیجیے۔
- 05 Compare structure and functions of arteries and veins. (ب) 5- آرٹریز اور وینز کی ساخت اور افعال میں موازنہ کیجیے۔
- 04 What is meant by multicellular organization? Explain with example of mustard plant. (الف) 5- ملٹی سیلولر آرگنائزیشن سے کیا مراد ہے؟ سرسوں کے پودے کی مثال سے وضاحت کیجیے۔
- 05 Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cells and draw the figure. (ب) 5- پروکیوٹک اور یوکاریوٹک سیلز میں فرق واضح کیجیے اور شکل بنائیے۔
- 04 Define classification and explain the basis of classification. (الف) 6- کلاسی فیکیشن کی تعریف کیجیے نیز کلاسی فیکیشن کی بنیاد کی وضاحت کیجیے۔
- 05 What is cell's energy currency? Explain structure and function of ATP. (ب) 5- سیل کی انرجی کرنسی کیا ہے؟ ATP کی ساخت اور فعل کی وضاحت کیجیے۔
- 04 What is the importance of organic and inorganic fertilizers in agriculture? (الف) 7- زراعت میں آرگینک اور ان آرگینک فرٹیلائزرز کی اہمیت کیا ہے؟
- 05 Explain the pressure-flow mechanism for the transport of food in plants. (ب) 5- پودوں میں خوراک کی ٹرانسپورٹ کے لیے پریشر-فلو میکانزم کی وضاحت کیجیے۔
- 04 Why medicine and farming is important as career in biology? (الف) 5- میڈیسن اور فارمنگ بائیولوجی میں پیشے کے لحاظ سے کیوں اہم ہیں؟
- 05 Define muscle tissues. Explain its three types. (ب) 5- مسل ٹشوز کی تعریف کیجیے نیز اس کی تینوں اقسام کی وضاحت کیجیے۔
- 04 Justify why viruses are excluded from five kingdom system? (الف) 6- وجہ بتائیے کہ وائرسز کو پانچ کنگڈم سسٹم سے کیوں باہر رکھا جاتا ہے؟

The Hope Super Guess Paper Classs 9th

- 05 Interpret the importance of the fermentation. (ب) این ایرو بک ربسپریشن کی اہمیت کی وضاحت کیجیے۔
- 04 (الف) 7- اورل کیوٹی کیا ہے؟ خوراک کے ہاضمے میں اورل کیوٹی کا کردار لکھئے۔
- What is oral cavity? Describe the role of oral cavity in digestion of food.
- 05 Explain arterial system of man. (ب) انسان کے آرٹیریل سسٹم کی وضاحت کیجیے۔
- 04 (الف) 5- پاپولیشن لیول اور کمیونٹی لیول کی مثالوں کے ساتھ وضاحت کیجیے۔
- Explain population level and community level with examples.
- 05 (ب) کمپائونڈ ٹشوز کیا ہیں؟ زائلم ٹشو اور فلوئم ٹشو کی تفصیل سے وضاحت کیجیے۔
- What are compound tissues? Explain xylem tissue and phloem tissue in detail.
- 04 (الف) 6- جنگلات کے خاتمہ کی وجوہات اور اثرات پر نوٹ تحریر کیجیے۔
- Write a note on causes and effects of deforestation.
- 05 (ب) ربسپریشن کے میکانزم کی وضاحت کیجیے۔
- Describe mechanism of respiration.
- 04 (الف) 7- خوراک نگلنا اور پیری سٹالسس کا عمل بیان کیجیے۔
- Describe swallowing and peristalsis action of food.
- 05 (ب) جڑ کی اندرونی ساخت کا اس میں پانی اور سالتس کے جذب کرنے سے تعلق بتائیے۔
- How would you relate the internal structure of root with the uptake of water and salts?